

На основу члана 17. став 3, члана 23. став 5. и члана 24. став 4. Закона о средствима за исхрану биља и оплеменењивачима земљишта („Службени гласник РС”, број 41/09),

Министар пољопривреде шумарства и водопривреде, доноси

ПРАВИЛНИК

о условима за разврставање и утврђивање квалитета средстава за исхрану биља,
одступањима садржаја хранљивих материја и минималним и максималним вредностима
дозвољеног одступања садржаја хранљивих материја и о садржини декларације и начину
обележавања средстава за исхрану биља

„Службени гласник РС”, број 78 од 23. септембра 2009.

І. ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

Предмет уређивања

Члан 1.

Овим правилником прописују се: ближи услови за разврставање средства за исхрану биља у одређену врсту и тип и потребна документација за разврставање; ближи услови за утврђивање квалитета средстава за исхрану биља, одступања од садржаја хранљивих материја, минималне и максималне вредности дозвољеног одступања садржаја хранљивих материја и садржина декларације и начин обележавања средстава за исхрану биља.

Разврставање средства за исхрану биља у одређену врсту и тип и документација потребна за разврставање усклађује се са врстама и типовима средства за исхрану биља и документацијом потребном за разврставање утврђеном за територију Европске уније.

Значење појмова

Члан 2.

Поједини изрази употребљени у овом правилнику имају следеће значење:

- 1) друга ђубрива и специјални производи јесу производи који снабдевају земљиште или биљку материјама које побољшавају и регулишу усвајање хранљивих материја или мењају одређене физиолошке недостатке;
- 2) комплексна неорганска ђубрива јесу сложена ђубрива добијена потпуном или делимичном хемијском реакцијом одговарајућих компонената (киселина, база и соли), која могу бити течна или чврста и која имају декларисан садржај најмање два макроелемента. Код гранулисаних комплексних ђубрива свака гранула садржи све хранљиве елементе у декларисаном саставу;
- 3) микробиолошка ђубрива јесу микробиолошки активне материје или препарати који садрже одређене корисне одабране сојеве микроорганизама и користе се ради стварања за биљке

приступачних облика хранљивих елемената из неприступачних органских или неорганских једињења, као и за стимулацију раста биљака;

4) мешана неорганска ђубрива јесу сложена ђубрива добијена сувим мешањем неколико простих ђубрива без хемијске реакције, која могу да садрже и разложиве неорганске пуниоце;

5) неорганска проста ђубрива јесу ђубрива која садрже само један макроелемент: азот, фосфор или калијум;

6) неорганска сложена ђубрива јесу ђубрива која садрже најмање два макроелемента и која се добијају хемијском реакцијом или мешањем или комбинацијом оба поступка;

7) неорганска ђубрива у облику раствора јесу ђубрива чији раствори не садржи чврсте честице;

8) неорганска ђубрива у облику суспензија јесу ђубрива која се састоје од две фазе и у којима се чврсте честице одржавају у суспензији у течной фази;

9) органско-неорганска ђубрива јесу ђубрива у којима су декларисани хранљиви елементи и органског и неорганског порекла, а добијају се мешањем, односно хемијском реакцијом органских и неорганских ђубрива;

10) секундарни хранљиви елементи (у даљем тексту: секундарни елементи) јесу калцијум, магнезијум, натријум и сумпор;

11) средства за исхрану биља јесу средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта;

12) течна неорганска ђубрива јесу ђубрива у облику раствора или суспензије;

13) фолијарна ђубрива јесу ђубрива намењена за фолијарну примену и у којима су хранљиве материје у облику погодном за усвајање од стране биљке преко листа;

14) хелатни облици микрохранљивих елемената јесу микрохранљиви елементи (у даље тексту: микроелементи) везани за органске молекуле дате у Прилогу 1 –Врсте и типови средстава за исхрану биља и максималне и минималне вредности садржаја хранљивих елемената (у даљем тексту: Прилог 1), у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели 3 Листа дозвољених органских агенаса за хелатирање микроелемената, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део;

15) хранљиви елементи јесу елементи у хемијском смислу неопходни или корисни за развој биљака, који се у одређеном степену, зависно од плодности земљишта, могу наћи у земљишту или се уносе средствима за исхрану биља.

II. РАЗВРСТАВАЊЕ СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА И ОПЛЕМЕЊИВАЧА ЗЕМЉИШТА

1. Услови за разврставање средстава за исхрану биља

Врсте ђубрива

Члан 3.

Ђубрива се, у зависности од порекла и састава, разврставају на следеће врсте:

- 1) минерална, односно неорганска ђубрива (у даљем тексту: неорганска ђубрива);
- 2) органска ђубрива;
- 3) органско-неорганска ђубрива;
- 4) микробиолошка ђубрива;
- 5) друга ђубрива и специјални производи.

Врсте супстрата

Члан 4.

Супстрати се, у зависности од порекла и састава, разврставају на следеће врсте:

- 1) неорганске супстрате;
- 2) органске супстрате;
- 3) органско-неорганске супстрате.

Типови неорганских ђубрива

Члан 5.

Неорганска ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) неорганска проста чврста ђубрива;
- 2) неорганска сложена чврста ђубрива;
- 3) неорганска проста течна ђубрива;
- 4) неорганска сложена течна ђубрива;
- 5) неорганска проста и сложена, течна и чврста ђубрива са секундарним елементима и микроелементима;
- 6) неорганска ђубрива са секундарним елементима;
- 7) неорганска ђубрива са микроелементима.

Неорганска проста чврста ђубрива

Члан 6.

Неорганска проста чврста ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) азотна ђубрива;
- 2) фосфорна ђубрива;
- 3) калијумова ђубрива.

Разврставање ђубрива из става 1. овог члана врши се под условима датим у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели А. Неорганска проста чврста ђубрива, у табелама од А.1. до А.3.

Неорганска сложена чврста ђубрива

Члан 7.

Неорганска сложена чврста ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) неорганска сложена азотно-фосфорно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: сложена НПК ђубрива);
- 2) неорганска сложена азотно-фосфорна ђубрива (у даљем тексту: сложена НП ђубрива);
- 3) неорганска сложена азотно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: сложена НК ђубрива);
- 4) неорганска сложена фосфорно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: сложена ПК ђубрива).

Разврставање ђубрива из става 1. овог члана врши се под условима датим у Прилогу 1 у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Б. Неорганска сложена чврста ђубрива, у Табели Б.1. Сложена НПК ђубрива, у табелама Б.1.1. Б.1.2, у Табели Б.2. Сложена НП ђубрива, у табелама Б.2.1. и Б.2.2, у Табели Б.3. Сложена НК ђубрива, у табелама Б.3.1. и Б.3.2. и Табели Б.4. Сложена ПК ђубрива.

Неорганска проста и сложена течна ђубрива

Члан 8.

Разврставање неорганских простих течних ђубрива врши се под условима датим у Прилогу 1, у Табели В.

Разврставање неорганских сложених течних ђубрива врши се под условима датим у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Г. Неорганска сложена течна ђубрива, у табелама од Г.1. до Г.8.

Неорганска проста и сложена, чврста и течна ђубрива са секундарним елементима и микроелементима

Члан 9.

Неорганска ђубрива из чл. 6, 7. и 8. овог правилника поред макролемената могу да садрже и секундарне елементе, односно микроелементе.

Ђубрива из става 1. овог члана, у смислу овог правилника, сматрају се посебним типовима ђубрива и као таква се означавају.

Разврставање ђубрива из става 1. овог члана врши се под условима датим у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Д. Неорганска проста и сложена, течна и чврста ђубрива са секундарним елементима и микроелементима.

Неорганска ђубрива са секундарним елементима

Члан 10.

Разврставање неорганских са секундарним елементима врши се под условима датим у Прилогу 1. у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Ђ. Неорганска ђубрива са секундарним елементима.

Ђубрива из става 1. овог члана, поред секундарних елемената могу да садрже и микроелементе.

Неорганска ђубрива са микроелементима

Члан 11.

Неорганска ђубрива са микроелементима разврставају се на следеће типове:

- 1) неорганска ђубрива са једним микроелементом;
- 2) неорганска ђубрива са два и више микроелемената.

Ђубрива из става 1. тачка 2) овог члана садрже комбинације микроелемената.

Ђубрива из става 1. овог члана могу да садрже и секундарне елементе.

Разврставање ђубрива из става 1. тачка 1) овог члана врши се под условима датим у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Е. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Е.1. Неорганска ђубрива која садрже само један микроелемент, у табелама од Е.1.1. до Е.1.7.

Типови органских ђубрива

Члан 12.

Органска ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) органска азотна ђубрива;
- 2) органска фосфорна ђубрива;
- 3) органска азотно-фосфорно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: органска НПК ђубрива);
- 4) органска азотно-фосфорна ђубрива (у даљем тексту: органска НП ђубрива);
- 5) органска азотно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: органска НК ђубрива).

Разврставање ђубрива из става 1. овог члана врши се под условима датим у Прилогу 1, у Табели 2. Органска ђубрива, у табелама од 2.1. до 2.5.

Типови органско-неорганских ђубрива

Члан 13.

Органско-неорганска ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) органско-неорганска азотна ђубрива;
- 2) органско-неорганска чврста азотно-фосфорно-калијумова ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска чврста НПК ђубрива);
- 3) органско-неорганска азотно-фосфорно-калијумова течна ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска течна НПК ђубрива);
- 4) органско-неорганска азотно-фосфорна чврста ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска чврста НП ђубрива);
- 5) органско-неорганска азотно-фосфорна течна ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска течна НП ђубрива);
- 6) органско-неорганска азотно-калијумова чврста ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска чврста НК ђубрива);
- 7) органско-неорганска азотно-калијумова течна ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска течна НК ђубрива);
- 8) органско-неорганска фосфорно-калијумова чврста ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска чврста ПК ђубрива);
- 9) органско-неорганска фосфорно-калијумова течна ђубрива (у даљем тексту: органско-неорганска течна ПК ђубрива).

Разврставање ђубрива из става 1. овог члана врши се под условима датим у Прилогу 1, у Табели 3. Органско-неорганска ђубрива, у табелама од 3.1. до 3.9.

Типови микробиолошких ђубрива

Члан 14.

Микробиолошка ђубрива разврставају се на следеће типове:

- 1) микробиолошки препарати који садрже микроорганизме азотофиксаторе;
- 2) микробиолошки препарати који садрже микроорганизме мобилизаторе хранљивих елемената из неприступачних органских и минералних једињења (у даљем тексту: мобилизатори хранљивих елемената);
- 3) микробиолошки препарати који садрже микроорганизме стимулаторе раста биљака.

Микробиолошки препарати који садрже микроорганизме азотофиксаторе разврставају се на следеће типове:

- 1) микробиолошки препарати који садрже симбиозне азотофиксаторе, Рхизобиум сп. Бадурхизобиум сп., Синорхизобиум сп., и друге микроорганизме који живе у симбиози с биљкама;

2) микробиолошки препарати који садрже слободне азотофиксаторе, Азотобацтер сп.и друге слободне азотофиксаторе.

Микробиолошки препарати који садрже микроорганизме мобилизаторе хранљивих елемената разврставају се на:

- 1) фосфоминерализатори, који разлажу органска фосфорна једињења;
- 2) фосфомобилизатори, који разлажу неорганска нерастворна једињења фосфора;
- 3) микроризне гљиве, које снабдевају биљку фосфором, другим елементима и водом;
- 4) минерализатори органских једињења сумпора;
- 5) силикатне бактерије, које разлажу алумосиликате;
- 6) минерализатори хумуса, који разлажу хумус до неорганских једињења.

Микробиолошки препарати који садрже микроорганизме стимулаторе раста биљака садрже микроорганизме који производе гиберелине, ауксине, цитокидине, витамине и друге материје раста.

Типови других ђубрива и специјалних производа

Члан 15.

Друга ђубрива и специјални производи се разврставају на следеће типове:

- 1) производи који садрже аминокиселине,
- 2) производи који садрже хуминске материје,
- 3) производи који садрже инхибиторе нитрификације,
- 4) производи који садрже биљне екстракте,
- 5) производи који садрже хомеопатске материје,
- 6) производи који садрже хормоне,
- 7) производи који садрже витамине.

Разврставање других ђубрива и специјалних производа из става 1. тач. 1), 2) и 3) овог члана врши се под условима датим у Прилогу 1, у Табели 4. Друга ђубрива и специјални производи.

2. Услови за разврставање оплемењивача земљишта

Члан 16.

Оплемењивачи земљишта разврставају се на следеће врсте:

- 1) неорганске оплемењиваче земљиште;

2) органске оплемењиваче земљишта;

3) остале оплемењиваче земљишта.

Разврставање оплемењивача земљишта из става 1. овог члана врши се под условима датим у Прилогу 1, у Табели 5. Оплемењивачи земљишта, у табелама од 5.1. до 5.3.

3. Потребна документација за разврставање средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

3.1. Потребна документација за разврставање

Члан 17.

Потребна документација за разврставање средстава за исхрану биља и оплемењиваче земљишта из чл. 3. до 16. овог правилника, а ради уписа у Регистар средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта (у даљем тексту: Регистар), јесте:

1) извештај о извршеним испитивањима хемијских и физичких особина и мишљење о биолошкој хранљивој вредности;

2) сертификат о саставу и садржају хранљивих материја;

3) безбедносни лист;

4) начин производње и сировине које улазе у њихов састав.

За друга ђубрива и специјалне производе из члана 15. став 1. тач. 4), 5), 6) и 7) овог правилника, поред документације из става 1. овог члана, доставља се и извештај о извршеним испитивањима биолошке хранљиве вредности, спроведеним у једној вегетационој сезони на два климатски и по условима земљишта различита локалитета.

3.2. Потребна документација за разврставање у нову врсту, односно тип

Члан 18.

Потребна документација за разврставање средства за исхрану биља и оплемењиваче земљишта у нову врсту, односно тип, који не припадају врстама, односно типовима из члана 17. овог правилника, а ради уписа у Регистар, нарочито садржи:

1) податке о ефектима на здравље људи, животну средину и безбедност;

2) податке о примени;

3) методе испитивања;

4) резултате испитивања;

5) предлог за утврђивање нове врсте, односно типа средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта,

6) остале податке.

Подаци о ефектима на здравље људи, животну средину и безбедност

Члан 19.

За податке о ефектима на здравље људи, животну средину и безбедност наводе се подаци из безбедносног листа (који се прилаже), као и додатни подаци везани за садржај непожељних супстанци и хемијских и биолошких контаминената који имају или могу имати утицај на здравље људи или животиња или животну средину, уколико је то познато.

Подаци о примени

Члан 20.

За податке о примени нарочито се наводи следеће:

1) главни ефекат: описују се главни ефекти примене средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта у практичним условима, односно хранљиве материје које су одговорне за поменути ефекат и начин на који су хранљиве материје у средству за исхрану биља и оплемењивачу земљишта доступни биљкама;

2) секундарни ефекти се идентификују, карактеришу и објашњавају.

Ако се из података о резултатима практичне примене средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта на биљке не може закључити о њиховом позитивном ефекту на биљке, прилажу се и научна објашњења деловања средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта;

3) биљне врсте на којима се примењује, при чему се наводе изабрани усеви, односно засади и слично на којима је доказана ефикасност средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта;

4) количина примене:

(1) при којој је остварен главни ефекат, која се изражава и као количина средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта и као количина примене хранљивих материја,

(2) број третирања у току године на истом усеу, односно засаду,

(3) запремина течности у којој се раствара ако се средство за исхрану биља и оплемењивач земљишта раствара пре примене;

5) начин примене:

(1) преко земљишта (по целој површини, у траке, ињектирање, фертигација, запрашивање, растурање и сл.),

(2) на биљке (фолијарно – прскање, преко кореновог система – заливање и сл.);

6) време примене у односу фенолошку фазу развоја биљака или календарски период примене у зависности од врсте и типа средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта;

7) посебни услови примене:

(1) типови земљишта и њихова плодност,

(2) климатски и услови гајења,

(3) ситуације у којима је примена средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта забрањена или није препоручена,

(4) могућност мешања или забране мешања и сл.;

8) биолошка хранљива вредност, при чему се прилажу резултати испитивања у пољским условима (резултати повећања приноса, односно квалитета биља, побољшање квалитета земљишта) под условима примене, укључујући сва релевантна испитивања земљишта и биља који показују ниво хранљивих елемената у биљкама (повећање приноса), тип земљишта и основне податке везане за услове гајења биља (агротехника). Ако су резултати испитивања објављени, прилажу се и њихове копије.

Методe испитивања и резултати испитивања

Члан 21.

За испитивања средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта наводе се методе које су коришћене за испитивање:

1) садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина и резултати тих испитивања;

2) биолошке хранљиве вредности.

Методe испитивања садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина и резултати испитивања

Члан 22.

За испитивања садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта наводе се методе које су коришћене за дата испитивања.

За испитивања из става 1. овог члана користе се међународно признате методе, као што су методе усвојене од стране Европске уније (European Community – EC), Међународне организације за стандардизацију (International Organisation for Standardization – ISO), Европског комитета за стандардизацију (European Committee for Standardization – CEN), Међународне организације за аналитичку хемију (Association of Analytical Communities – AOAC), националне методе или, у случају да не постоје међународно признате методе или националне методе, користе се методе које се могу применити у ту сврху или које су израђене у складу са научним протоколима.

Ако испитивање није вршено уз примену метода из става 1. овог члана, спроводи се валидација примењене методе испитивања, у складу са међународно признатим протоколом,

уз достављање детаљног описа примењене методе, који укључује и опис методе припреме узорка за испитивање.

Методe се процењују на основу критеријума датих у Прилогу 3 Критеријуми за опис метода испитивања ради испитивања садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Поред података о методама испитивања садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта морају бити приложени и подаци о резултатима тих испитивања.

Методe испитивања биолошке хранљиве вредности

Члан 23.

За испитивања биолошке хранљиве вредности средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта наводи се детаљан опис метода које су коришћене за испитивање у пољским условима (резултати приноса, односно квалитета биља), укључујући и методе за испитивања земљишта и биља, као и начин и време извођења испитивања.

Предлог за утврђивање нове врсте, односно типа средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Члан 24.

Предлог за утврђивање нове, врсте, односно типа средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта мора да садржи следеће:

- 1) назив у оквиру врсте, односно типа;
- 2) податке о начину производње и основним састојцима;
- 3) минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %);
- 4) податке о изражавању хранљивих елемената, облике и растворљивост хранљивих елемената и осталим захтевима;
- 5) податке о обележавању врсте, односно типа;
- 6) садржај хранљивих елемената које треба декларисати.

Утврђивање нове врсте, односно типа средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Члан 25.

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде утврдиће нову врсту, односно тип средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта и документацију за разврставање на основу усклађивања са врстама и типовима средства за исхрану биља и документацијом потребном за разврставање утврђеном за територију Европске уније или на захтев произвођача ради уписа у Регистар.

III. КВАЛИТЕТ СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА И ОПЛЕМЕЊИВАЧА ЗЕМЉИШТА

1. Услови за утврђивање квалитета неорганских ђубрива

Садржај макроелемената

Члан 26.

Неорганска ђубрива са макроелементима, проста или сложена, чврста или течна морају имати минимални садржај макроелемената дат у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели А. Неорганска проста чврста ђубрива, у табелама А.1, А.2. и А.3, у Табели Б. Неорганска сложена чврста ђубрива, у Табели Б.1. Сложена НПК ђубрива, у табелама Б.1.1. и Б.1.2, у Табели Б.2. Сложена НП ђубрива, у табелама Б.2.1. и Б.2.2, у Табели Б.3. Сложена НК ђубрива, у табелама Б.3.1. и Б.3.2, у Табели Б.4. Сложена ПК ђубрива, у Табели В. Неорганска проста течна ђубрива и у табели Табели Г. Неорганска сложена течна ђубрива, у табелама од Г.1. до Г.8, у колони 4.

За ђубрива из става 1. овог члана која због начина производње поред макроелемената као основног састојка, садрже и секундарни елемент магнезијум, морају да имају минимални садржај магнезијума, израженог као магнезијум оксид, дат у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели А. Неорганска проста чврста ђубрива, у Табели А.1. под бр. 1б, 1в, 7, 8, у колони 4. и у Табели А.3. под бр. 1, 4, 6, 7, у колони 4.

Садржај секундарних елемената

Члан 27.

Неорганска ђубрива са секундарним елементима морају имати минимални садржај секундарних елемената дат у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Ђ. Неорганска ђубрива са секундарним, елементима, у колони 4.

Неорганска ђубрива са макроелементима, проста или сложена, чврста или течна дата у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели А. Неорганска проста чврста ђубрива, у табелама А.1, А.2. и А.3, у Табели Б. Неорганска сложена чврста ђубрива, у Табели Б. 1. Сложена НПК ђубрива, у табелама Б.1.1. и Б.1.2, у Табели Б.2. Сложена НП ђубрива, у табелама Б.2.1. и Б.2.2, у Табели Б.3. Сложена НК ђубрива, у табелама Б.3.1. и Б.3.2, у Табели Б.4. Сложена ПК ђубрива, у Табели В. Неорганска проста течна ђубрива и у Табели Г. Неорганска сложена течна ђубрива, у табелама од Г.1. до Г.8, у колони 4, ако поред макроелемената садрже и додатно секундарне елементе који, да би се декларисали, морају имати следећи минимални садржај:

- 1) калцијум: минимум 2% калцијум оксида (CaO), односно 1,4% калцијума (Ca);
- 2) магнезијум: минимум 2% магнезијум оксида (MgO), односно 1,2% магнезијума (Mg);
- 3) натријум: минимум 3% натријум оксида (Na_2O), односно 2,2% натријума (Na),
- 4) сумпор: минимум 5% сумпор триоксида (SO_3), односно 2% сумпора (S).

Садржај микроелемената

Члан 28.

Неорганска ђубрива са једним микроелементом морају имати минимални садржај микроелемената дат у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Е. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Е.1. Неорганска ђубрива која садрже само један микроелемент, у табелама од Е.1.1 до Е.1.7, у колони 4.

Неорганска ђубрива са два или више микроелемената, чврста или течна морају имати минимални садржај микроелемената дат у Прилогу 1, Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Е. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Е.2. Минимални садржај микроелемента у чврстим или течним мешавинама неорганских ђубрива која садрже више микроелемената.

Неорганска ђубрива са макроелементима, проста или сложена, чврста или течна која су дата у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели А. Неорганска проста чврста ђубрива, у табелама А.1, А.2. и А.3, у Табели Б. Неорганска сложена чврста ђубрива, у Табели Б.1. Сложена НПК ђубрива, у табелама Б.1.1. и Б.1.2, у Табели Б.2. Сложена НП ђубрива, у табелама Б.2.1. и Б.2.2, у Табели Б.3. Сложена НК ђубрива, у табелама Б.3.1. и Б.3.2, у Табели Б.4. Сложена ПК ђубрива, у Табели В. Неорганска проста течна ђубрива и у Табели Г. Неорганска сложена течна ђубрива, у табелама од Г.1. до Г.8, односно неорганска ђубрива са секундарним елементима дата у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Ђ. Неорганска ђубрива са секундарним елементима ако поред макроелемената, односно секундарних елемената садрже и додатно микроелементе који, да би се декларисали, морају имати минимални садржај дат у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Ж. Минимални садржај микроелемената у ђубривима која садрже микроелементе, односно секундарне елементе.

Изражавање декларисаног садржаја макроелемената

Члан 29.

Декларисани садржај макроелемената у неорганским ђубривима са макроелементима, простим или сложеним, чврстим или течним изражава се у облицима и растворљивостима датим у Прилогу 1. у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели А. Неорганска проста чврста ђубрива, у табелама од А.1. до А.3, у Табели Б. Неорганска сложена чврста ђубрива, у Табели Б.1. Сложена НПК ђубрива, у табелама Б.1.1. и Б.1.2, у Табели Б. 2. Сложена НП ђубрива, у табелама Б.2.1. и Б.2.2, у Табели Б.3. Сложена НК ђубрива, у табелама Б.3.1. и Б.3.2, у Табели Б.4. Сложена ПК ђубрива, у Табели В. Неорганска проста течна ђубрива и у Табели Г. Неорганска сложена течна ђубрива, у табелама од Г.1. до Г.8, у колонама 4. иб.

Изражавање декларисаног садржаја секундарних елемената

Члан 30.

Декларисани садржај секундарних елемената у неорганским ђубривима са секундарним елементима изражава се у облицима и растворљивостима датим у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Ђ. Неорганска ђубрива са секундарним елементима, у колонама 4. и 6.

У неорганским ђубривима са макроелементима, простим или сложеним, чврстим или течним која су дата у Прилогу 1. у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели А. Неорганска проста чврста ђубрива, у табелама од А.1. до А.3, у Табели Б. Неорганска сложена чврста ђубрива, у Табели Б.1. Сложена НПК ђубрива, у табелама Б.1.1. и Б.1.2, у Табели Б. 2. Сложена НП ђубрива, у табелама Б.2.1. и Б.2.2, у Табели Б.3. Сложена НК ђубрива, у табелама Б.3.1. и Б.3.2, у Табели Б.4. Сложена ПК ђубрива, у Табели В. Неорганска проста течна ђубрива и у Табели Г. Неорганска сложена течна ђубрива, у табелама од Г.1. до Г.8, а која поред макроелемената садрже и додатно секундарне елементе, декларисани садржај секундарних елемената изражава се у облицима и растворљивостима, на један од следећих начина:

1) као укупни садржај појединог секундарног елемента, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %);

2) као укупни садржај појединог секундарног елемента и садржај појединог секундарног елемента растворљивог у води, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), при чему водорастворљиви део представља најмање једну четвртину укупног садржаја;

3) као садржај појединог секундарног елемента растворљивог у води, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), када је секундарни елемент потпуно растворљив у води.

Садржај калцијума у ђубривима из става 1. овог члана декларише се само ако је растворљив у води, осим ако у Прилогу 1, није другачије наведено.

Изражавање декларисаног садржаја микроелемената

Члан 31.

Декларисани садржај микроелемената у неорганским ђубривима са једним микроелементом изражава се у облицима и растворљивостима датим у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Е. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Е. 1. Неорганска ђубрива која садрже само један микроелемент, у табелама од Е.1.1 до Е.1.7, у колонама 4. и 6.

Декларисани садржај микроелемената у неорганским ђубривима са два или више микроелемената, као и у неорганским ђубривима са макроелементима, простим или сложеним, чврстим или течним која су дата у Прилогу 1. у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели А. Неорганска проста чврста ђубрива, у табелама од А.1. до А.3, у Табели Б. Неорганска сложена чврста ђубрива, у Табели Б.1. Сложена НПК ђубрива, у табелама Б.1.1. и Б.1.2, у Табели Б. 2. Сложена НП ђубрива, у табелама Б.2.1. и Б.2.2, у Табели Б.3. Сложена НК ђубрива, у табелама Б.3.1. и Б.3.2, у Табели Б.4. Сложена ПК ђубрива, у Табели В. Неорганска проста течна ђубрива и у Табели Г. Неорганска сложена течна ђубрива, у табелама од Г.1. до Г.8, односно у неорганским ђубривима са секундарним елементима која су утврђена у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Ђ. Неорганска ђубрива са секундарним елементима, која поред макроелемената, односно секундарних елемената садрже и додатно микроелементе, изражава се у облицима и растворљивостима, на један од следећих начина:

1) укупни садржај, појединог микроелемента, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %);

2) садржај појединог микроелемента растворљивог у води, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), при чему водорастворљиви део представља најмање једну половину укупног садржаја;

3) садржај појединог микроелемента растворљив у води, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), када је микроелемент потпуно растворљив у води.

Када су микроелементи хемијски везани за одређени органски молекул, садржај таквог микроелемента, изражен у процентима на масу ђубрива (масени %), декларише се после његовог садржаја растворљивог у води, иза кога се наводе изрази: „хелатизовано са” или „комплексовано са” и додаје се хемијски назив или скраћени назив органског молекула.

Листа дозвољених органских агенаса за хелатирање микроелемената дата је Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели 3. Листа дозвољених органских агенаса за хелатирање микроелемената.

Ако су микроелементи нормални састојак сировина за производњу неорганских ђубрива са макроелементима и неорганских ђубрива са секундарним елементима, они могу бити декларисани само под условом да су ови микроелементи присутни у минималним садржајима датим у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Ж. Минимални садржај микроелемената у ђубривима која садрже микроелементе, односно секундарне елементе.

Дозвољена одступања од садржаја хранљивих елемената

Члан 32.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената у неорганским ђубривима дата су у Прилогу 2 Дозвољена одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

2. Услови за квалитет органских ђубрива

Члан 33.

Органска ђубрива морају имати минимални садржај макроелемената и максимални однос угљеник/азот (C/N) дат у Прилогу 1, у Табели 2. Органска ђубрива, у табелама од 2.1. до 2.5, у колони 4.

Декларисани садржај макроелемената и органске материје у органским ђубривима изражава се у облицима и растворљивости датим у Прилогу 1, у Табели 2. Органска ђубрива, у табелама од 2.1. до 2.5, у колонама 4. и 6.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје у органским ђубривима дата су у Прилогу 2 Дозвољена одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта.

3. Услови за квалитет органско-неорганских ђубрива

Члан 34.

Органско-неорганска ђубрива морају имати минимални садржај макроелемената и максимални однос угљеник/азот (C/N) дат у Прилогу 1, у Табели 3. Органско-неорганска ђубрива, у табелама од 3.1. до 3.9, у колони 4.

Декларисани садржај макроелемената и органске материје у органско-неорганским ђубривима изражава се у облицима и растворљивостима датим у Прилогу 1, у Табели 3. Органско-неорганска ђубрива, у табелама од 3.1. до 3.9, у колонама 4. и 6.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје у органско-неорганским ђубривима дата су у Прилогу 2 Дозвољена одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта.

4. Услови за квалитет микробиолошких ђубрива

Члан 35.

Микробиолошка ђубрива морају да садрже титар одређеног корисног одабраног соја микроорганизама. Титар ћелија симбиозних азотофиксатора треба да буде минимално 10⁸ по cm³, односно г ђубрива. Титар ћелија слободних азотофиксатора треба да буде минимално 10⁶ по cm³, односно г ђубрива. Титар ћелија микроорганизама мобилизатора хранљивих елемената треба да буде минимум 10⁶ по cm³, односно г ђубрива. Титар ћелија микроорганизама стимулатора раста биљака треба да буде минимално 10⁷ по cm³, односно г ђубрива.

Максимална контаминација микробиолошких ђубрива са другим микроорганизмима јесте 1%.

5. Услови за квалитет других ђубрива и специјалних производа

Садржај, изражавање декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје и дозвољена одступања

Члан 36.

Друга ђубрива и специјални производи који садрже аминокиселине, хуминске материје и инхибиторе нитрификације морају имати минимални садржај макроелемената и органске материје дат у Прилогу 1, у Табели 4. Друга ђубрива и специјални производи, у колони 4.

Декларисани садржај хранљивих елемената и органске материје у другим ђубривима и специјалним производима из става 1. овог члана изражава се у облицима и растворљивостима датим у Прилогу 1, у Табели 4. Друга ђубрива и специјални производи, у колонама 4. и 6.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје у другим ђубривима и специјалним производима дата су у Прилогу 2 Дозвољена одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта.

За друга ђубрива и специјалне производе који садрже биљне екстракте, хомеопатске материје, хормоне и витамине декларисани садржај хранљивих елемената и органске материје, као и

одступања од декларисаног садржаја морају бити у складу са подацима наведеним у сертификату произвођача.

6. Услови за квалитет супстрата

Општи услови

Члан 37.

Супстрати се могу производити од следећих органских и неорганских материја: тресета, свежих дрвних влакана (физички обрађена), љуске пиринча, влакана кокоса, отпадака од пржене кафе, глине и минерала глине, керамизита и набубрелог шкриљца, перлита, плавца, туцаника од цигле, пенасте лаве, винског камена, иловаче, песка, млевеног камена, земље, говеђег хумуса, компоса од зелених биљака, сламе, влакна јуте, конопље и лана.

Ради повећања садржаја хранљивих материја супстратима се могу додавати све врсте и типови ђубрива.

Супстратима се не смеју додавати вештачки материјали који се тешко разграђују или се уопште не разграђују у земљишту, осим код супстрата намењених за гајење биљака у хидропонима.

Садржај и изражавање декларисаног садржаја хранљивих елемената

Члан 38.

Декларисани садржај макроелемената у супстратима изражава се у мг/л, уз додаток хемијског или скраћеног назива екстракционог средства, и то:

- 1) азот вреднован као лако приступачни азот и то као збир нитратног и амонијачног азота;
- 2) фосфор вреднован као лако приступачан фосфор, изражен као фосфор-пентоксид или фосфор;
- 3) калијум вреднован као лако приступачан калијум, изражен као калијум-оксид или калијум.

Као екстракциона средства користе се:

- 1) калцијум-лактат, калцијум-ацетат, екстракт сирћетне киселине (скраћени назив CAL) за лако приступачан садржај фосфора (P_2O_5) и калијума (K_2O);
- 2) калијум-хлорид (скраћени назив KCl) за лако приступачан садржај азота;
- 3) калцијум-хлорид/ДТРА-екстракт (скраћени назив CAT) за лако приступачан садржај азота, фосфора и калијума.

Ако су ради повећања садржаја хранљивих материја супстратима додата ђубрива морају се навести и облици хранљивих елемената и њихова растворљивост, који су прописани за та ђубрива.

Остали услови за квалитет супстрата

Члан 39.

Супстрати морају испуњавати и следеће услове:

- 1) рН мора бити у опсегу 4–7 (0,01 mol/l KCl),
- 2) садржај соли мора да буде испод 3 g/l свеже масе или проводљивости у mS/cm;
- 3) проценат клијања семена мора бити 100%;
- 4) не сме да садржи по литри више од три клијава семена и делове биљака, осим уколико нису специфични за одређени производ;
- 5) величина гранула мора бити максимум 50 mm;
- 6) да задржава довољну количину воде – да има добар пољски водни капацитет(300–700% воде);
- 7) да омогућава одвођење вишка воде – да се добро оцеђује;
- 8) да има добар ваздушни режим.

7. Услови за квалитет оплемењивача земљишта

Члан 40.

Оплемењивачи земљишта морају имати минимални садржај макроелемената и органске материје дат у у Прилогу 1, у Табели 5. Оплемењивачи земљишта, у табелама од 5.1. до 5.3, у колони 4.

Декларисани садржај хранљивих елемената и органске материје у оплемењивачима земљишта изражава се у облицима и растворљивостима утврђеним у у Прилогу 1, у Табели 5. Оплемењивачи земљишта, у табелама од 5.1. до 5.3, у колонама 4. и 6.

Одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената и органске материје у органско-неорганским ђубривима дата су у Прилогу 2 Дозвољена одступања од декларисаног садржаја хранљивих елемената у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта.

8. Остали услови за квалитет средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Члан 41.

Дозвољени садржај тешких метала у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта, као и количине тешких метала које се могу унети у земљиште са средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта у временском периоду од две године дате су у Прилогу 4 Дозвољени садржај тешких метала у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта и максималне количине тешких метала које се могу унети у земљиште са средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта у временском периоду од две године, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део

Органска ђубрива, органско-неорганска ђубрива, друга ђубрива и специјални производи и органски оплемењивачи земљишта произведени од споредних производа животињског порекла, поред услова квалитета прописаних овим правилником, морају испуњавати и

микробиолошке стандарде утврђене прописом којим се уређују споредни производи животињског порекла.

Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта која се користе у органској производњи поред услова квалитета прописаних овим правилником морају испуњавати и услове утврђене прописом којим се уређују методе органске биљне производње.

IV. ДЕКЛАРИСАЊЕ И ОБЕЛЕЖАВАЊЕ СРЕДСТАВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА И ОПЛЕМЕЊИВАЧА ЗЕМЉИШТА

1. Декларисање средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Декларација

Члан 42.

Декларација средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта мора бити неодвојива од паковања.

Декларација из става 1. овог члана може бити утиснута или налепљена на паковање, односно учвршћена на месту где се паковање затвара.

Садржина декларације

Члан 43.

Декларација средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта мора да садржи следеће податке:

- 1) трговачки назив;
- 2) врсту, тип и обележавање;
- 3) назив у оквиру типа;
- 4) назив и адресу произвођача, дистрибутера, увозника, односно лица које пакује средство за исхрану биља и оплемењивач земљишта;
- 5) назив и садржај хранљивих материја, у облицима и растворљивостима обележеним у складу са овим правилником, у процентима, изузев ако у Прилогу 1 није друкчије наведено;
- 6) физичке особине, у складу са решењем о упису у Регистар;
- 7) препоручене количине, време и начин примене;
- 8) нето масу, односно запремину;
- 9) рок употребе;
- 10) број партије (која може бити обележена бројчаном или датумом производње);
- 11) начин руковања и складиштења;

12) број решења о упису у Регистар средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта.

Поред података из става 1. овог члана, декларација може да садржи и знак произвођача.

Редослед навођења података из декларације са примером декларације дат је у Прилогу 5
Садржај и редослед навођења података у декларацији средстава за исхрану биља и
оплемењивача земљишта, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

2. Обележавање средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Начин обележавања макроелемената

Члан 44.

Назив макроелемента обележава се речима и одговарајућим хемијским симболима, на следећи начин: азот (N), фосфор (P), фосфор-пентоксид (P_2O_5), калијум (K) и калијум-оксид (K_2O).

Макроелементи се обележавају следећим редоследом: азот, фосфор, калијум.

Макроелементи се изражавају у процентима, као цели бројеви или са једним децималним местом, и то у следећим облицима:

1) азот искључиво у елементарном облику (N);

2) фосфор:

– искључиво у елементарном облику (P) или

– искључиво у облику фосфор-пентоксида (P_2O_5) или

– у елементарном облику и у облику фосфор-пентоксида;

3) калијум: искључиво у елементарном облику (K) или искључиво у облику калијум-оксида (K_2O) или и у елементарном облику и у облику калијумоксида.

Прерачунавање фосфора и калијума из оксидног облика у елементарни облик врши се на следећи начин:

1) фосфор (P) – фосфор-пентоксид (P_2O_5) $\times 0,426$;

2) калијум (K) – калијум-оксид (K_2O) $\times 0,830$.

Број добијен прерачунавањем макроелемената у складу са ставом 4. овог члана заокружује се на једно децимално место.

Начин обележавања секундарних елемената

Члан 45.

Назив секундарног елемента обележава се речима и одговарајућим хемијским симболима, на следећи начин: калцијум (Ca), калцијум-оксид (CaO), магнезијум (Mg), магнезијум-оксид (MgO), натријум (Na), натријум-оксид (Na₂O), сумпор (S) и сумпор-триоксид (SO₃).

Секундарни елементи се обележавају следећим редоследом: калцијум, магнезијум, натријум и сумпор.

Секундарни елементи обележавају се у процентима, као цели бројеви или са једним децималним местом, и то у следећим облицима:

1) у елементарном облику (Ca, Mg, Na, S) или

2) у облику оксида (CaO, MgO, Na₂O, SO₃) или

3) у елементарном облику и облику оксида.

Прерачунавање калцијума, магнезијума, натријума и сумпора из оксидног у елементарни облик врши се на следећи начин:

1) калцијум (Ca) – калцијум-оксид (CaO) $\times 0,715$;

2) магнезијум (Mg) – магнезијум-оксид (MgO) $\times 0,603$;

3) натријум (Na) – натријум-оксид (Na₂O) $\times 0,742$;

4) сумпор (S) – сумпор-триоксид (SO₃) $\times 0,400$.

Број добијен прерачунавањем микроелемената и секундарних елемената у складу са ставом 4. овог члана заокружује се на једно децимално место.

Начин обележавања микроелемената

Члан 46.

Назив микроелемента обележава се речима и одговарајућим хемијским симболима, на следећи начин: бор (B), бакар (Cu), кобалт (Co), гвожђе (Fe), манган (Mn), молибден (Mo) и цинк (Zn).

Микроелементи се обележавају абecedним редом.

Микроелементи се изражавају у процентима, као цели бројеви или децимални бројеви са бројем децималних места који је утврђен у Прилогу 1, у Табели 1. Неорганска ђубрива, у Табели Е. Неорганска ђубрива са микроелементима, у Табели Е.2. Минимални садржај микроелемената у чврстим или течним мешавинама неорганских ђубрива која садрже више микроелемената и Табели Ж. Минимални садржај микроелемената у ђубривима која садрже микроелементе, односно секундарне елементе, и то у следећим облицима:

1) у минералном облику;

2) ако су микроелементи везани за одређени органски молекул уз назив и одговарајући хемијски симбол микроелемента наводе се изрази: „хелатизирано са” или „комплексирано са” и додаје се хемијски назив или скраћени назив органског молекула.

Обележавање неорганских простих чврстих ђубрива

Члан 47.

Неорганска проста чврста ђубрива обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „неорганско, просто чврсто азотно/фосфорно/калијумово ђубриво”, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја макроелемената и обележавање макроелемената врши се у складу са чланом 44. овог правилника.

Обележавање неорганских сложених ђубрива

Члан 48.

Неорганска сложена ђубрива обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „неорганско, сложено чврсто/течно(раствор/суспензија), комплексно/мешано НПК/НП/НК/ПК ђубриво”, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја макроелемената и обележавање макроелемената врши се у складу са чланом 44. овог правилника.

Обележавање неорганских простих и сложених, чврстих или течних ђубрива са секундарним елементима и микроелементима

Члан 49.

Ако неорганска ђубрива проста и сложена, чврста или течна, поред макроелемената, садрже и додатно секундарне елементе, односно микроелементе, после навода утврђених чл. 47. и 48. овог правилника додају се речи: „са секундарним елементима”, односно „са микроелементима”, односно „са секундарним елементима и микроелементима” иза којих се у загради додају хемијски симболи секундарних елемената, односно макроелемената по абecedном реду.

За ђубрива из става 1. овог члана декларисање садржаја секундарних елемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 45. овог правилника, односно декларисање макроелемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 46. овог правилника.

Обележавање неорганских ђубрива са секундарним елементима

Члан 50.

Неорганска ђубрива са секундарним елементима обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „неорганско ђубриво са секундарним елементима”, иза којих се у загради додају хемијски симболи секундарних елемената по абecedном реду, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја и обележавање секундарних елемената врши се у складу са чланом 45. овог правилника.

Ако ђубрива из става 1. овог члана поред секундарних елемената садрже и додатно микроелементе после навода утврђених у ставу 1. овог члана додају се речи: „са микроелементима” иза којих се у загради додају хемијски симболи микроелемената по абecedном реду.

За ђубрива из става 3. овог члана декларисање садржаја микроелемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 46. овог правилника.

Обележавање неоорганских ђубрива са микроелементима

Члан 51.

Неорганска ђубрива са микроелементима обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „неорганско ђубриво са једним микроелементом/мешавина микроелемената”, иза којих се у загради додају хемијски симболи микроелемената по абecedном реду, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја и обележавање микроелемената врши се у складу са чланом 46. овог правилника.

На декларацији неорганских ђубрива са микроелементима наводи се: „Примењује се само у случају када је уочена потреба. Не примењивати више од препоручене количине”.

Обележавање органских ђубрива

Члан 52.

Органска ђубрива обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „органско чврсто/течно азотно/фосфорно/НПК/НП/НК ђубриво”, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја и обележавање макроелемената врши се у складу са чланом 44. овог правилника.

Обележавање органско-неорганских ђубрива

Члан 53.

Органско-неорганска ђубрива обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „органско-неорганско чврсто/течно азотно/НПК/НП/НК/ПК ђубриво”, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја и обележавање макроелемената врши се у складу са чланом 44. овог правилника.

Ако ђубрива из става 1. овог члана поред макроелемената садрже и додатно секундарне елементе, односно микроелементе после навода утврђених у ставу 1. овог члана додају се

речи: „са секундарним елементима”, односно „са микроелементима”, односно „са секундарним елементима и микроелементима” иза којих се у загради додају хемијски симболи секундарних елемената, односно микроелемената, по абecedном реду.

За ђубрива из става 1. овог члана декларисање садржаја секундарних елемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 45. овог правилника, односно декларисање микроелемената и њихово обележавање врши се у складу са чланом 46. овог правилника.

Обележавање микробиолошких ђубрива

Члан 54.

Микробиолошка ђубрива обележавају се тако што се после трговачког назива ђубрива додају следеће речи: „микробиолошко чврсто/течно ђубриво, азотофиксатор/мобилизатор/стимулатор раста”, а затим назив ђубрива у оквиру типа.

Декларисање садржаја микроорганизама врши се у складу са чланом 35. овог правилника.

Обележавање других ђубрива и специјалних производа

Члан 55.

Друга ђубрива и специјални производи обележавају се тако што се после трговачког назива додају следеће речи: „производ садржи аминокиселине/хуминске материје/инхибиторе нитрификације/биљне екстракте/хомеопатске материје/хормоне/витамине”.

Декларисање садржаја хранљивих материја врши се у складу са чланом 36. овог правилника.

Обележавање супстрата

Члан 56.

Супстрати се обележавају тако што се после трговачког назива супстрата додају следеће речи: „органски/неоргански/органско-неоргански супстрат”.

Декларисање садржаја хранљивих материја врши се у складу са чланом 38. овог правилника.

Обележавање оплемењивача земљишта

Члан 57.

Оплемењивачи земљишта обележавају се тако што се после трговачког назива оплемењивача додају следеће речи: „неоргански/органски оплемењивач земљишта”, а затим назив оплемењивача земљишта у оквиру типа.

Декларисање садржаја хранљивих материја врши се у складу са чланом 40. овог правилника.

Остали услови за обележавање средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта

Члан 58.

Органска ђубрива, органско-неорганска ђубрива, друга ђубрива и специјални производи и органски оплемењивачи земљишта произведени од споредних производа животињског порекла, поред услова за обележавање прописаних овим правилником, морају испуњавати и услове за обележавање утврђене прописом којим се уређују споредни производи животињског порекла.

Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта који се користе у органској биљној производњи морају се додатно обележити и изјавом „користе се и у органској биљној производњи“.

V. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Престанак важења

Члан 59.

Даном ступања на снагу овог правилника престају да важе:

- 1) Правилник о условима за утврђивање квалитета средстава за исхрану биља, одступања садржаја хранљивих материја и минималне и максималне вредностима дозвољеног одступања од садржаја хранљивих материја („Службени гласник РС”, број 64/09) и
- 2) одредбе Правилника о методама за испитивање ђубрива („Службени лист СРЈ”, број 60/00 и „Службени гласник РС”, бр. 20/05 и 64/09), осим одредаба које се односе на методе испитивања неорганских ђубрива.

Ступање на снагу

Члан 60.

Овај правилник ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

Број 110-00-199/2009-09

У Београду, 16. септембра 2009. године

Министар,

др Саша Драгин, с.р.

Прилог 1

Врсте и типови средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта и максималне и минималне вредности садржаја хранљивих елемената

Табела 1. Неорганска ђубрива

Табела А. Неорганска проста чврста ђубрива

Табела А.1. Азотна ђубрива

Табела А.2. Фосфорна ђубрива

Табела А.3. Калијумова ђубрива

Табела Б. Неорганска сложена чврста ђубрива

Табела Б.1. Сложена НПК ђубрива

Табела Б.1.1. Сложена НПК ђубрива

Табела Б.1.2. Сложено НПК ђубриво које садржи кротонилиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалдехид (према потреби)

Табела Б.2. Сложена НП ђубрива

Табела Б.2.1. Сложена НП ђубрива

Табела Б.2.2. Сложено НП ђубриво које садржи кротонлиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалалдехид (према потреби)

Табела Б.3. Сложена НК ђубрива

Табела Б.3.1. Сложена НК ђубрива

Табела Б.3.2. Сложено НК ђубриво које садржи кротонлиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалалдехид (према потреби)

Табела Б.4. Сложена ПК ђубрива

Табела В. Неорганска проста течна ђубрива

Табела Г. Неорганска сложена течна ђубрива

Табела Г.1. Сложена НПК ђубрива у облику раствора

Табела Г.2. Сложена НПК ђубрива у облику суспензије

Табела Г.3. Сложена НП ђубрива у облику раствора

Табела Г.4. Сложена НП ђубрива у облику суспензије

Табела Г.5. Сложена НК ђубрива у облику раствора

Табела Г.6. Сложена НК ђубрива у облику суспензије

Табела Г.7. Сложена ПК ђубрива у облику раствора

Табела Г.8. Сложена ПК ђубрива у облику суспензије

Табела Д. Неорганска проста и сложена, течна и чврста ђубрива са секундарним елементима и микоелементима

Табела Ђ. Неорганска ђубрива са секундарним елементима

Табела Е. Неорганска ђубрива са микроелементима

Табела Е.1. Неорганска ђубрива која садрже само један микроелемент

Табела Е.1.1. Неорганска ђубрива која садрже само бор

Табела Е.1.2. Неорганска ђубрива која садрже само кобалт

Табела Е.1.3. Неорганска ђубрива која садрже само бакар

Табела Е.1.4. Неорганска ђубрива која садрже само гвожђе

Табела Е.1.5. Неорганска ђубрива која садрже само манган

Табела Е.1.6. Неорганска ђубрива која садрже само молибден

Табела Е.1.7. Неорганска ђубрива која садрже само цинк

Табела Е.2. Минимални садржај микроелемената у чврстим или течним мешавинама неорганских ђубрива која садрже више микроелемената

Табела Ж. Минимални садржај микроелемената у ђубривима која садрже макроелементе, односно секундарне елементе

Табела 3. Листа дозвољених органских агенаса за хелатирање микроелемената

Табела 2. Органска ђубрива

Табела 2.1. Органска азотна ђубрива

Табела 2.2. Органска фосфорна ђубрива

Табела 2.3. Органска НПК ђубрива

Табела 2.4. Органска НП ђубрива

Табела 2.5. Органска НК ђубрива

Табела 3. Органско-неорганска ђубрива

Табела 3.1. Органско-неорганска азотна ђубрива

Табела 3.2. Органско-неорганска чврста НПК ђубрива

Табела 3.3. Органско-неорганска течна НПК ђубрива

Табела 3.4. Органско-неорганска чврста НП ђубрива

Табела 3.5. Органско-неорганска течна НП ђубрива

Табела 3.6. Органско-неорганска чврста НК ђубрива

Табела 3.7. Органско-неорганска течна НК ђубрива

Табела 3.8. Органско-неорганска чврста ПК ђубрива

Табела 3.9. Органско-неорганска течна ПК ђубрива

Табела 4. Друга ђубрива и специјални производи

Табела 5. Оплемењивачи земљишта

Табела 5.1. Неоргански оплемењивачи земљишта (калцијум или магнезијум)

Табела 5.2. Органски оплемењивачи земљишта

Табела 5.3. Остали оплемењивачи земљишта

Табела 1. Неорганска ђубрива

Табела 1. Неорганска ђубрива
Табела А. Неорганска проста ђубрива
Табела А.1. Азотна ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали подаци о обележавању |
|-----|---|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1a | Калијум нитрат (кречни нитрат) | Хемијским путем добијен производ који садржи калијум нитрат као основни састојак, а може да садржи и амонијум нитрат. | 15% N Азот изражен као укупни азот, или као нитратни или као амонијачни азот. Максимални садржај амонијачног азота: 1,5% N. | - |
| 1b | Калијум магнезијум нитрат (кречни нитрат и магнезијум нитрат) | Хемијским путем добијен производ који садржи калијум нитрат и магнезијум нитрат као основне састојке. | 13% N Азот изражен као нитратни азот. Минимални садржај магнезијума у облику соли растворљивих у води, изражен као магнезијум оксид: 5% MgO. | - |
| 1n | Магнезијум нитрат | Хемијским путем добијен производ који садржи магнезијум нитрат хексахидрат као основни састојак. | 10% N Азот изражен као нитратни азот. 14% MgO Магнезијум изражен као магнезијум оксид растворљив у води. | Ако се ставља у облику кристаличног додатака, кристалисано |
| 2a | Натријум нитрат (солни нитрат) | Хемијским путем добијен производ који садржи натријум нитрат као свој основни састојак. | 15% N Азот изражен као нитратни азот. | - |
| 2b | Чилска шалитра | Производ добијен из шалитре, садржи натријум нитрат као основни састојак. | 15% N Азот изражен као нитратни азот. | - |
| 3a | Калијум цијанамид | Хемијским путем добијен производ који садржи калијум цијанамид као основни састојак, а садржи и калијум оксид и евентуално мале количине амонијум соли и урсе. | 18% N Азот изражен као укупни азот, а најмање 75% декларисаног азота мора бити везано у облику цијанамида. | - |
| 3b | Азотни калијум цијанамид | Хемијским путем добијен производ који садржи калијум цијанамид као основни састојак, а може да садржи и евентуално мале количине амонијум соли и урсе, као и додатак нитрата. | 18% N Азот изражен као укупни азот, а најмање 75 % нитратног азота је везано у облику цијанамида. Нитратни азот садржи: - минимум 1% N, - максимум 3% N. | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|--|---|--|
| 4 | Амонијум сулфат | Хемијском путем добијен производ који садржи амонијум сулфат као основни састојак, а може да садржи и до 15% калцијум нитрата (кречни нитрат). | 19,7% N Алот изражен као укупни азот. Максимални садржај нитратног азота 2,2% N, ако је додат калцијум нитрат (кречни нитрат). | Када се ставља у пром. комбинације амонијум, калцијум нитрата (креч. мора бити обележен са 15% калцијум нитрата нитрат). |
| 5 | Амонијум нитрат или калцијум амонијум нитрат | Хемијском путем добијен производ који садржи амонијум нитрат као основни састојак, а који може да садржи додатке као што су кречњак, калцијум сулфат, доломит, магнезијум сулфат, калијерит. | Или амонијум-нитрат и/или калцијум-амонијум нитрат: - 20% N - Азот изражен као нитратни и амонијачни азот, а сваки од облика азота чини половину присутног азота. За амонијум нитрат: - Гранулометријски састав: минимум 95% granulata величине 1-5 mm - Садржај влаге: максимум 2% За калцијум амонијум нитрат: - Гранулометријски састав: минимум 92% granulata величине 0,5-5 mm, а минимум 8% granulata величине већих 0,5 mm и мањих 5 mm - Садржај влаге: максимум 1% | Овака „калцијум амонијум нитрат садржи калцијум карбонат (као односно магнезијум као калцијум карбонат (ни. Минимални садржај нитратног азота: 20%, а макс. мора бити минимум 9% |
| 6 | Амонијум сулфат-нитрат | Хемијском путем добијен производ који садржи амонијум нитрат и амонијум сулфат као основне састојке. | 25% N Алот изражен као нитратни и амонијачни азот. Минимални садржај нитратног азота: 5% N. | - |
| 7 | Магнезијум сулфонитрат | Хемијском путем добијен производ који садржи амонијум нитрат, амонијум сулфат и магнезијум сулфат као основне састојке. | 19% N Алот изражен као нитратни и амонијачни азот. Минимални садржај нитратног азота: 6% N. 5% MgO Магнезијум у облику водорастворљивих соли, изражен као магнезијум оксид. | - |
| 8 | Магнезијум амонијум нитрат | Хемијском путем добијен производ који садржи амонијум нитрат и магнезијум мешане соли (доломит магнезијум карбонат, односно магнезијум сулфате) као основне састојке. | 19% N Алот изражен као нитратни и амонијачни азот. Минимални садржај нитратног азота: 6% N. 5 % MgO Магнезијум изражен као укупни магнезијум оксид. | - |
| 9 | Уреа | Хемијском путем добијен производ који садржи карбонил диамид (карбамид) као основни састојак. | Минимум 44 % N, максимум 46 % N Укупни амидни азот (укључујући и биурет). Максимални садржај биурета: 1,2 %. Гранулометријски састав: минимум 96% granulata величине 0,5-3 mm Садржај влаге: максимум 0,5% | - |
| 10 | Кротонокиден диурет | Производ добијен реакцијом урее са кротоноил хлоридом. Монохидрат естера. | 28% N Алот изражен као укупни азот. Најмање 25% азота из кротонокиден диурее. Максимални садржај амидног азота: 3% N. | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|--|---|
| 11 | Изобутилден диурес | Производ добијен реакцијом урсе са изобутилдехидом. Мономерна смеша. | 28% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 25% азота из изобутилден диурес. Максимални садржај амидног азота: 3% N. | - |
| 12 | Урса формалдехид | Производ добијен реакцијом урсе са формалдехидом, а који садржи молекуле урса формалдехида као основни састојак. Полимерна смеша. | 36% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 3/5 укупно декларисаног азота мора бити растворљиво у врућој води. Најмање 31% азота из урса формалдехида. Максимални садржај амидног азота: 5% N. | - |
| 13 | Азотно ђубриво које садржи кротонилден диуресу | Производ добијен хемијским путем и који садржи кротонилден диуресу и азотно ђубриво (Табела А.1. не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5). | 18% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 3% азота у амонијачном, односно нитратном, односно амидном облику. Најмање 1/3 декларисаног укупног азота мора бити дериват из кротонилден диурес. Максимални садржај биурета: (амидни азот + азот из кротонилден диурса) x 0.026. | - |
| 14 | Азотно ђубриво које садржи изобутилден диуресу | Производ добијен хемијским путем, који садржи изобутилден диуресу и азотно ђубриво (Табела А.1. не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5). | 18% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 3% азота у амонијачном, односно нитратном, односно амидном облику. Најмање 1/3 декларисаног укупног азота мора бити дериват из изобутилден диурес. Максимални садржај биурета: (амидни азот + азот из изобутилден диурса) x 0.026. | - |
| 15 | Азотно ђубриво које садржи урса формалдехид | Производ добијен хемијским путем, који садржи урсу формалдехид и азотно ђубриво (Табела А.1. не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5). | 18% N Азот изражен као укупни азот. Најмање 3% азота у амонијачном, односно нитратном, односно амидном облику. Најмање 1/3 декларисаног укупног азота мора бити из урса формалдехида. Азот из урса формалдехида мора садржати најмање 3/5 азота растворљивог у врућој води. Максимални садржај биурета: (амидни азот + урса формалдехид) x 0.026. | - |
| 16 | Урса-амонијум сулфат | Производ добијен хемијским путем из урсе и амонијум сулфата. | 30% N Азот изражен као амонијачни и амидни азот. Минимални садржај амонијачног азота: 4% N. Минимални садржај сумпора изражен као сумпор триоксид: 12%. Максимални садржај биурета: 0,9%. | - |

Табела А.2. Фосфорна ђубрива

За чврста гранулисана ђубрива под редним бр. 1, 3, 4, 5, 6 и 7 прописан гранулометријски састав мора бити утврђен одговарајућим а

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали обележја |
|-----|--|---|---|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | Основна треска: - томасови фосфати - томасова треска | Производ добијен приликом топљења гвожђа деловањем фосфорних раствора и који садржи калцијум силихофосфате као основни састојак. | 12 % P_2O_5 Фосфор изражен као: - фосфор пентоксид растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја фосфор пентоксида растворљиво у 2% лимунској киселини или - фосфор као фосфор пентоксид растворљив у 2% лимунској киселини. Гранулометријски састав: - минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 96% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm. | |
| 2a | Једноструки суперфосфат | Производ добијен реакцијом млевеног сировог фосфата са сумпорном киселином, а који садржи монокалцијум фосфат и калцијум сулфат као основни састојак. | 16% P_2O_5 Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у неутралном амонијум нитрату, при чему је минимум 93% декларисаног садржаја фосфор пентоксида водорастворљиво. Величина узорка за испитивање: 1 g. | |
| 2б | Концентровани суперфосфат | Производ добијен реакцијом млевеног сировог фосфата са сумпорном и фосфорном киселином, а који садржи монокалцијум фосфат и калцијум сулфат као основни састојак. | 25% P_2O_5 Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у неутралном амонијум нитрату, при чему је минимум 93% декларисаног садржаја фосфор пентоксида водорастворљиво. Величина узорка за испитивање: 1 g. | |
| 2в | Троструки суперфосфат | Производ добијен реакцијом млевеног сировог фосфата са фосфорном киселином, а који садржи монокалцијум фосфат као основни састојак. | 38% P_2O_5 Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у неутралном амонијум нитрату, да је најмање 85% декларисаног садржаја фосфор пентоксида водорастворљиво. Величина узорка за испитивање: 3 g. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | |
|---|-------------------------------------|---|--|--|
| 3 | Делимично растворљиви сирови фосфат | Производ добијен делимичним растварањем млевеног сировог фосфата са сумјорном киселином или фосфороном киселином, а који садржи монокалцијум фосфат, трикалцијум фосфат и калцијум сулфат као основне састојке. | 20% P_2O_5 Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 40% декларисаног садржаја фосфор пентоксида водорастворљиво. Гранулометријски састав: - минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 98% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm. | |
| 4 | Дикалцијум фосфат | Производ добијен таложењем растворљиве фосфорне киселине из сирових фосфата или костију, а који садржи дикалцијум фосфат дихидрат као основни састојак. | 38% P_2O_5 Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у алкалном амонијум цитрату (Petermann). Гранулометријски састав: - минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 98% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm. | |
| 5 | Калцинисани фосфат | Производ добијен термичком обрадом млевеног сировог фосфата са алкалним једињењима и силицијумовом киселином, а који садржи алкални калцијум фосфат и калцијум силикат као основне састојке. | 25% P_2O_5 Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у алкалном амонијум цитрату (Petermann). Гранулометријски састав: - минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 96% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm. | |
| 6 | Алуминијум-калцијум фосфат | Производ добијен у аморфном облику термичком обрадом и млевењем, а који садржи алуминијум и калцијум фосфате као основне састојке. | 30% P_2O_5 Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75 % декларисаног садржаја фосфор пентоксида растворљиво у алкалном амонијум цитрату (Joulié). Гранулометријски састав: - минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 98% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm. | |
| 7 | Фино млевени сирови фосфат | Производ добијен финим млевењем сирових фосфата, а који садржи трикалцијум фосфат и калцијум карбонат као основне састојке. | 25% P_2O_5 Фосфор изражен као фосфор пентоксид растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 55% декларисаног садржаја фосфор пентоксида растворљиво у 2 % мразљивј киселини. Гранулометријски састав: - минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm, - минимум 99% честица пролази кроз сито отвора 0,630 mm. | |

Табела А.3. Калијумова ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | О об |
|-----|---|--|--|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | Каннит | Производ добијен из сирове калијумове соли. | 10% K_2O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. 5% MgO Магнезијум у облику водорастворљивих соли, изражен као магнезијум оксид. | Може уобич назив |
| 2 | Обогаћена со каннита | Производ добијен из сирове калијумове соли обогаћене мешањем са калијум хлоридом. | 18% K_2O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. | Може уобич назив |
| 3 | Калијум хлорид | Производ добијен из сирове калијумове соли, а који садржи калијум хлорид као основни састојак. | 37% K_2O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. | Може уобич назив |
| 4 | Калијум хлорид који садржи магнезијумове соли | Производ добијен из сирове калијумове соли са додатим солима магнезијума, а који садржи калијум хлорид и соли магнезијума као основне састојке. | 37% K_2O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. 5% MgO Магнезијум у облику водорастворљивих соли, изражен као магнезијум оксид. | |
| 5 | Калијум сулфат | Производ добијен хемијским путем из калијумових соли, а који садржи калијум сулфат као основни састојак. | 47% K_2O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. Максимални садржај хлорида: 3% Cl . | |
| 6 | Калијум сулфат који садржи магнезијумову со | Производ добијен хемијским путем из калијумових соли са додатком магнезијумових соли, а који садржи калијум сулфат и магнезијум сулфат као основне састојке. | 22% K_2O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. 8% MgO Магнезијум у облику водорастворљивих соли, изражен као магнезијум оксид. Максимални садржај хлорида: 3% Cl . | Може уобич назив |
| 7 | Кајзерит са калијум сулфатом | Производ добијен из кајзерита са додатим калијум сулфатом. | 8% MgO Магнезијум изражен као водорастворљиви магнезијум оксид. 6% K_2O Калијум изражен као водорастворљиви калијум оксид. Укупна $MgO + K_2O$: 20%. Максимални садржај хлорида: 3% Cl . | Може уобич назив |

Табела Б. Неорганска сложена чврста ђубрива
Табела Б.1. Сложена NPK ђубрива

| Табела Б.1.1. | Назив ђубрива у оквиру типа | | Сложена NPK ђубрива | |
|---|---|--|---|--|
| | Подаци о начину производње | | Производи добијени хемијским путем или мешањем, без додавања органских хранљивих елемената (у масеним %): | |
| | Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %): | | - Укупно: 20% (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O) - За сваки од хранљивих елемената: 3% N, 5% P ₂ O ₅ , 5% K ₂ O | |
| Облици, растворљивост и садржај хранљивих елемената који се декларирају као што је наведено у колонама 4, 5 и 6 | | | Подаци за идентитет | |
| Гранулометријски састав и садржај влаге | | | Остаци | |
| N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N | P ₂ O ₅ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| (1) Укупни азот | (1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ . | Водо- растворљиви K ₂ O | (1) Укупни азот. | 1. NPK ђубрива које не садрже калцијевисани фосфат, али делимично растворљиви млевени сирови фосфат у складу са растворљивошћу (1), (2) или (3) и то: - када је садржај водорастворљивог фосфора декларисан се само распада (2); - када је садржај водорастворљивог фосфора декларисан се само распада (2). Садржај P ₂ O ₅ растворљивог фосфора у киселинама је максимум 2%. За овај тип ђубрива величина растворљивости под тачкама (1), (2) и (3) је: |
| (2) Нитратни азот | (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату. | | (2) Ако је садржај било којег облика азота у колонама (2) до (5) минимум 1 % (m/m) мора бити декларисан. | |
| (3) Амонијачни азот | (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води. | | (3) Ако је садржај азота изнад 28% примењују се прописи којима се уређују амонијум нитратна ђубрива са високим садржајем азота. | |
| (4) Амидни азот | (4) P ₂ O ₅ растворљив само у минералним киселинама. | | | |
| (5) Цијана-мидни азот | (5) P ₂ O ₅ растворљив у алкалном амонијум цитрату (Petesmann). | | | |
| | (6a) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљив у 2% лимунској киселини. | | | 2a. NPK ђубрива које садрже фосфат или делимично растворљив фосфат не сме да садржи Томасов фосфат и алуминијум-калцијев фосфат се у складу са растворљивошћу под тачкама (1), (3) и (4). Овај тип ђубрива мора да садржи минимум 2% P ₂ O ₅ растворљивог фосфора у киселинама (тачка (4)). - минимум 5% P ₂ O ₅ растворљивог фосфора у амонијум цитрату и води (тачка (2)). - минимум 2,5% водорастворљивог фосфора у промету (тачка (1)). Овај тип ђубрива у промету ђубрива које садржи фино млевени сирови фосфат или „NPK ђубрива које садрже сирови фосфат“. За овај тип ђубрива величина растворљивости под тачкама (1), (2) и (3) је: |
| | (6b) P ₂ O ₅ растворљив у 2% лимунској киселини. | | | |
| | (7) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљиво у алкалном амонијум цитрату (Loulie). | | | |
| | (8) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 55% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљиво у 2% мрављеј киселини. | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|---|
| <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ ОСНОВНИХ ФОСФАТНИХ Састојака:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Томасова треска: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Алуминијум-калцијум фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Калцификовани фосфат: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. - Фино млевени сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,063 mm. - Делумично растворљив сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0,160 mm. <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NPK КОМПЛЕКСНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 2% влаге.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NPK МЕШАНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 5% влаге.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NPK КОМПЛЕКСНА И МЕШАНА ЂУБРИВА У ОБЛИКУ КРИСТАЛА ЗА ПРАВЉЕЊЕ РАСТВОРА: Минимум 80% честица < 2 mm, садржај влаге максимум 2%.</p> | | | <p>26. NPK ђубриво које садржи фосфат не сме да садржи калцификовани фосфат, а и делумично растворљив. Декларише се у складу са колом 2 у тачкама (1) садржаја P_2O_5 растворљивог.</p> <p>Овај тип ђубрива мора да садржи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимум 2% водорастворљивог фосфата; - минимум 5% водорастворљивог фосфата. <p>Овај тип ђубрива у промену садржаја алуминијума.</p> <p>3. У случају NPK ђубрива следећих типова фосфата: треска, калцификовани фосфат, фино млевени фосфат, мора да садржи и ознаку:</p> <p>Декларације растворљивости:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за ђубрива на бази Томасове треске: растворљивости под тачком 1; - за ђубрива на бази калцификованог фосфата: растворљивости под тачком 2; - за ђубрива на бази алуминијум-калцијум фосфата: растворљивости под тачком 3; - за ђубрива на бази фино млевеног фосфата: у складу са правилима. |

Табела Б.1. Сложена NPK ђубрива

| Табела Б 1.2. | Назив ђубрива у оквиру типа | Сложено NPK ђубриво које садржи кротонилден диуреу или изобутилден диуреу | | |
|---|--|---|---|---|
| | Подаци о начину производње | Производ добијен хемијским путем без додатка органских хранљивих елемената кротонилден диуреу или изобутилден диуреу или уреу формалдехид | | |
| | Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %) | 1. Укупно: 20% (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O) 2. За сваки хранљиви елемент: - 5% N. Минимум 1/4 декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из а Минимум 3/5 декларисаног садржаја азота – колона 1 тачка (7) мора бити ра - 5% P ₂ O ₅ - 5% K ₂ O. | | |
| Облик, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларису као што је наведено у колони 4, 5 и 6 | | | Подаци за | |
| Гранулометријски састав и садржај влаге | | | | |
| N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| (1) Укупни азот | (1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ . | Водорастворљиви K ₂ O | (1) Укупни азот. | NPK ђубриво које н |
| (2) Нитратни азот | (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум нитрату. | | (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. | каленисани фосфе |
| (3) Амонијачни азот | (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум нитрату и у води. | | (3) Један од облика азота у колони 1 у тачкама од (5) до (7) (ако је одговарајуће). Азотни облик у колони 1 у тачки (7) мора бити декларисан у облику азота у колони 1 у тачкама (8) и (9). | делимично раств |
| (4) Амидни азот | | | | фосфат мора бити д |
| (5) Азот из кротонилден диуреа | | | | растворљивошћу у |
| (6) Азот из изобутилден диуреа | | | | и то: |
| (7) Азот из уреа формалдехида | | | | - када је садржај во |
| (8) Азот из уреа формалдехида растворљив само у врућој води | | | | декларисане се сам |
| (9) Азот из уреа формалдехида растворљив у хладној води | | | | - када је садржај во |
| | | | | 2%, декларисане се |
| | | | | мора бити наведен |
| | | | | (тачка (1)). |
| | | | | Садржај P ₂ O ₅ раств |
| | | | | киселинама је макс |
| | | | | За овај тип ђубрива |
| | | | | растворљивости по |

| 1 | 2 | 3 | 4 | |
|---|---|---|---|--|
| ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NPK КОМПЛЕКСНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 2% влаге | | | | |
| ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NPK КОМПЛЕКСНА ЂУБРИВА У ОБЛИКУ КРИСТАЛА ЗА ПРАВЉЕЊЕ РАСТВОРА: Минимум 80% честица < 2 mm, садржај влаге максимум 2% | | | | |

Табела Б.2. Сложена NP ђубрива

| Табела Б.2.1. | Назив ђубрива у оквиру типа | | Сложена NP ђубрива | |
|--|--|-------------------------------|---|--|
| | Подаци о начину производње | | Производ добијен хемијским путем или мешањем без додатка органских хранљивих елемената | |
| | Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %) | | - Укупно: 18% (N + P ₂ O ₅) - За сваки хранљиви елемент: 3% N, 3% P ₂ O ₅ | |
| Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларирају као што је наведено у колони 4, 5 и 6 | | | Подаци за идентитет | |
| Гранулометријски састав и садржај влаге | | | Остали | |
| N | | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N |
| 1 | | 2 | 3 | 4 |
| (1) Укупни азот | (1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ | | (1) Укупни азот | 1. NP ђубрива које не садрже фосфат, азуријум-катион, сирови фосфат и сирови фосфор. Сви растворљивости у колони 4, 5 и 6 |
| (2) Нитратни азот | (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум нитрату | | (2) Ако је садржај биолошког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (5) минимум 1% (w/w) мора бити декларисан. | - када је садржај водорастворљивости по |
| (3) Амонијачни азот | (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум нитрату и води | | | - када је садржај водорастворљивости по |
| (4) Амидни азот | (4) P ₂ O ₅ растворљив само у минералним киселинама | | | - када је садржај водорастворљивости по |
| (5) Цијанамидни азот | (5) P ₂ O ₅ растворљив у алкалном амонијум нитрату (Foltopan) | | | - када је садржај водорастворљивости по |
| | (6a) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљив у 2% димунској киселини | | | Садржај P ₂ O ₅ растворљивог се максимум 2%. |
| | (6b) P ₂ O ₅ растворљив у 2% димунској киселини | | | За овај тип ђубрива величина растворљивости под тачкама |
| | (7) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљив у алкалном амонијум нитрату (Joubé) | | | 2a. NP ђубрива које садрже фосфор, дефинирано растворљивост Томасову проску, катион фосфат. Декларише се у тачкама (1), (3) и (4). |
| | (8) P ₂ O ₅ растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 55% декларисаног садржаја P ₂ O ₅ растворљив у 2% мрављјој киселини | | | Овај тип ђубрива мора да садржи |
| | | | | - минимум 2% P ₂ O ₅ растворљивог (тачка (4)). |
| | | | | - минимум 5% P ₂ O ₅ растворљивог нитрату и води (тачка (3)). |
| | | | | - минимум 2,5% водорастворљивог |
| | | | | Овај тип ђубрива у промену мора да садржи |
| | | | | садржане дефинирано растворљивост |
| | | | | За овај тип ђубрива величина растворљивости под тачкама |

| 1 | 2 | 3 | 4 | |
|--|---|---|---|--|
| <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ ОСНОВНИХ ФОСФАТНИХ САСТОЈАКА:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Томасова треска: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0.160 mm. - Алуминијум-калцијум фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0.160 mm. - Калцинисани фосфат: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0.160 mm. - Фино млевени сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0.063 mm. - Делимично растворљив сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0.160 mm. <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NP КОМПЛЕКСНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА, УКУПУЈУЋИ И МОНОАМОНИЈУМ-ФОСФАТ (МАР) ГРАНУЛИСАНИ: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 2% влаге.</p> <p>МОНОАМОНИЈУМ-ФОСФАТ (МАР) ПРАШКАСТИ: Гранулометријски састав минимум 80% честица 0.2-3 mm; Садржај влаге максимум 7%.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NP МЕШАНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 5% влаге.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NP КОМПЛЕКСНА И МЕШАНА ЂУБРИВА У ОБЛИКУ КРИСТАЛА ЗА ПРАВЉЕЊЕ РАСТВОРА: Минимум 80% честица < 2 mm, садржај влаге максимум 2%.</p> | | | | |
| <p>26. NP ђубриво које садржи не сме да садржи Тома фосфат, фино млевени растворљиви сирови фосфат, растворљивост у колуминирана садржаја P₂O₅.</p> <p>Овај тип ђубрива мора да садржи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимум 2% водорастворљивости под тачком 1. - минимум 5% водорастворљивости под тачком 2. <p>Овај тип ђубрива у промену садржаја алуминијума.</p> <p>3. У случају NP ђубрива које садрже комплексна фосфатна ђубрива, садржај комплексног фосфата, фино млевени сирови фосфат и садржај влаге:</p> <p>Декларисање растворљивости:</p> <ul style="list-style-type: none"> - за ђубрива на бази Тома фосфата: минимум 2% водорастворљивости под тачком 1. - за ђубрива на бази калцијум фосфата: минимум 5% водорастворљивости под тачком 2. - за ђубрива на бази алуминијум фосфата: минимум 5% водорастворљивости под тачком 2. - за ђубрива на бази фино млевеног сировог фосфата: минимум 90% водорастворљивости под тачком 2. | | | | |

Табела Б.2. Сложена NP ђубрива

| Табела Б.2.2. | Назив ђубрива у оквиру типа | Сложено NP ђубриво које садржи кротоилиден диуреу или изобутилиден диуреу | | |
|---|--|--|---|---|
| | Подаци о начину производње | Производ добијен хемијским путем без додатних органских хранљивих елемената | | |
| | Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %) | 1. Укупно: 18% (N + P ₂ O ₅) 2. За сваки хранљиви елемент: - 5% N. Минимум 1/4 декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из амонидног азота. Минимум 3/5 декларисаног садржаја азота – колона 1 тачка (7) мора бити растворљивог облика. - 5% P ₂ O ₅ ... | | |
| Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларирају као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав и садржај влаге | | | Подаци за анализу | |
| N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| (1) Укупни азот | (1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ . | | (1) Укупни азот. | NP ђубриво које не садржи фосфат, алуминијум, сирови фосфат и сирови сулфат са растворљивошћу |
| (2) Нитратни азот | (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум нитрату. | | (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. | - када је садржај водорастворљивог облика |
| (3) Амонијачни азот | (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум нитрату и у води. | | (3) Један од облика азота у колони 1 у тачкама од (5) до (7) (ако је одговарајуће). Азотни облик у колони 1 у тачки (7) мора бити декларисан у облику азота у колони 1 у тачкама (8) и (9). | - када је садржај водорастворљивог облика декларисан се растава у води наведен и садржај |
| (4) Амидни азот | | | | Садржај P ₂ O ₅ растава се у води максимум 2%. |
| (5) Азот из кротоилиден диуреа | | | | За овај тип ђубрива садржај водорастворљивости под |
| (6) Азот из изобутилиден диуреа | | | | |
| (7) Азот из уреа формалдехида | | | | |
| (8) Азот из уреа формалдехида растворљив само у врућој води | | | | |
| (9) Азот из уреа формалдехида растворљив у хладној води | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | |
|---|---|---|---|--|
| ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NK КОМПЛЕКСНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 2% влаге. | | | | |
| ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NK КОМПЛЕКСНА ЂУБРИВА У ОБЛИКУ КРИСТАЛА ЗА ПРАВЉЕЊЕ РАСТВОРА: Минимум 80% честица < 2 mm, садржај влаге максимум 2%. | | | | |

Табела Б.3. Сложена NK ђубрива

| Табела Б.3.1. | Назив ђубрива у оквиру типа | | Сложена НК ђубрива | | |
|--|---|-------------------------------|---|------------------|---|
| | Полази о начину производње | | Производ добијен хемијским путем или мешањем без додатака органских хранљивих е. | | |
| | Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %) | | -Укупно: 18% (N + K ₂ O). - За сваки хранљиви елемент: 3% N, 5% K ₂ O. | | |
| Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларирају као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав и садржај влаге | | | Полази за идентитет Остали | | |
| N | | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | |
| (1) Укупни азот | | - | Водорастворљиви K ₂ O | (1) Укупни азот. | (2) Ако је садржај било којег облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (5) минимум 1% (w/w) мора бити декларисан. |
| (2) Нитратни азот | | | | | |
| (3) Амонијачни азот | | | | | |
| (4) Амидни азот | | | | | |
| (5) Цијанамидни азот | | | | | |
| ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА НК КОМПЛЕКСНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 2% влаге. | | | | | |
| ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА НК МЕШАНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 5% влаге. | | | | | |
| ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА НК КОМПЛЕКСНА И МЕШАНА ЂУБРИВА У ОБЛИКУ КРИСТАЛА ЗА ПРАВЉЕЊЕ РАСТВОРА: Минимум 80% честица < 2 mm, садржај влаге максимум 2%. | | | | | |

Табела Б.3. Сложена NK ђубрива

| Табела Б.3.2. | Назив ђубрива у оквиру типа | Сложено NK ђубриво које садржи кротоилиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреа формалдехид.. | | | |
|---|---|--|---|---|--|
| | Подаци о начину производње | Производ добијен хемијским путем без додатка органских хранљивих елемената животињског поријекла, кротоилиден диуреу или изобутилиден диуреу или уреу формалдехид.. | | | |
| | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) | 1. Укупно: 18% (N + K ₂ O) 2. За сваки хранљиви елемент: - 5 % N. Минимум 1/4 декларисаног садржаја укупног азота мора потицати из азотног поријекла. Минимум 3/5 декларисаног садржаја азота – колона 1 тачка (7) мора бити растворљив у хладној води. - 5% P ₂ O ₅ .. | | | |
| Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав | | | Подаци за идентификацију Остали подаци | | |
| N | | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | |
| (1)Укупни азот | | - | Водорастворљиви K ₂ O | (1) Укупни азот. | |
| (2) Нитратни азот | | | | (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. | |
| (3) Амонијачни азот | | | | (3) Један од облика азота у колони 1 у тачкама од (5) до (7) (ако је одговарајуће). Азотни облик у колони 1 у тачки (7) мора бити декларисан у облику азота у колони 1 у тачкама (8) и (9). | |
| (4) Амидни азот | | | | | |
| (5) Азот из кротоилиден диуреа | | | | | |
| (6) Азот из изобутилиден диуреа | | | | | |
| (7) Азот из уреа формалдехида | | | | | |
| (8) Азот из уреа формалдехида растворљивог само у прелој води | | | | | |
| (9) Азот из уреа формалдехида растворљивог у хладној води | | | | | |
| ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NK КОМПЛЕКСНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 2% влаге. | | | | | |
| ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА NK КОМПЛЕКСНА ЂУБРИВА У ОБЛИКУ КРИСТАЛА ЗА ПРАВЉЕЊЕ РАСТВОРА: Минимум 80% честица < 2 mm, садржај влаге максимум 2%. | | | | | |

Табела Б.4. Сложена РК ђубрива

| Назив ђубрива у оквиру типа | | Сложена РК ђубрива | | |
|---|--|---|-------------|---|
| Подаци о начину производње | | Производ добијен хемијским путем или мешањем без дојатка органских хранљивих елемената | | |
| Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %) | | - Укупно: 18% ($P_2O_5 + K_2O$) - За сваки хранљиви елемент: 5% P_2O_5 , 5% K_2O . | | |
| Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларирају као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав | | | Подаци за и | |
| N | P_2O_5 | K_2O | N | P_2O_5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| - | (1) Водорастворљиви P_2O_5 (2) P_2O_5 растворљив у неутралном амонијум цитрату. (3) P_2O_5 растворљив у неутралном амонијум цитрату и води. (4) P_2O_5 растворљив само у минералним киселинама. (5) P_2O_5 растворљив у алкалном амонијум цитрату (Petersman). (6a) P_2O_5 растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P_2O_5 растворљив у 2% лимунској киселини. (6b) P_2O_5 растворљив у 2% лимунској киселини. (7) P_2O_5 растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 75% декларисаног садржаја P_2O_5 растворљиво у алкалном амонијум цитрату (Joulie). (8) P_2O_5 растворљив у минералним киселинама, при чему је минимум 55% декларисаног садржаја P_2O_5 растворљиво у 2% мрављој киселини. | Водорастворљиви K_2O | - | 1. РК ђубриво које не садржи Т. фосфат, алуминијум-калцијум растворљиви сирови фосфат и декларисано у складу са растачкама (1), (2) или (3), и то: - када је садржај водорастворљивог P_2O_5 декларисан се само раствори (1). - када је садржај водорастворљивог P_2O_5 декларисан се раствори (2) бити наведен и садржај (1). Садржај P_2O_5 растворљивог само је максимум 2%. За овај тип ђубрива величина у растворљивости под тачкама (2) 2a. РК ђубриво које садржи фино или делимично растворљиви садржи Томасову траску, калцијум-алуминијум-калцијум (фосфат) растворљивост у колони 2 Овај тип ђубрива мора да садржи: - минимум 2% P_2O_5 растворљивог у киселинама (тачка (4)). - минимум 5% P_2O_5 растворљивог у амонијум цитрату и води (тачка (3)). - минимум 2,5% водорастворљивог P_2O_5 Овај тип ђубрива у промету мора да садржи: - минимум 2% P_2O_5 растворљивог у киселинама (тачка (4)). - минимум 5% P_2O_5 растворљивог у амонијум цитрату и води (тачка (3)). За овај тип ђубрива величина у растворљивости под тачком (3) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ ОСНОВНИХ ФОСФАТНИХ СASTOЈAKA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Томасова треска: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0.160 mm. - Алуминијум-калцијум фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0.160 mm. - Калцинисани фосфат: минимум 75% честица пролази кроз сито отвора 0.160 mm. - Фино млевени сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0.063 mm. - Делимично растворљив сирови фосфат: минимум 90% честица пролази кроз сито отвора 0.160 mm. <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА РК КОМПЛЕКСНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 2% влаге.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА РК МЕШАНА ГРАНУЛИСАНА ЂУБРИВА: Минимум 95% гранула 1-5 mm, максимум 5% влаге.</p> <p>ГРАНУЛОМЕТРИЈСКИ САСТАВ И САДРЖАЈ ВЛАГЕ ЗА СЛОЖЕНА РК КОМПЛЕКСНА И МЕШАНА ЂУБРИВА У ОБЛИКУ КРИСТАЛА ЗА ПРАВЉЕЊЕ РАСТВОРА: Минимум 80% честица < 2 mm, садржај влаге максимум 2%.</p> | | | <p>26. РК ђубриво које садржи алу фосфат не сме да садржи То калцинирани фосфат, фино фосфат и делимично раствор фосфат. Декларисе се у складу са растворљивошћу у колони 2 после одузимања садржаја Р води.</p> <p>Овај тип ђубрива мора да садржа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минимум 2% водорастворљив - минимум 5% водорастворљив растворљивости под тачком (7) <p>Овај тип ђубрива у промету мора ђубриво које садржи алуминијум</p> <p>3. У случају РК ђубрива која са следећих типова фосфатних треску, калцинисани фосфат, калцијум фосфат, фино мле ознака типа мора да садржи састојак.</p> <p>Декларисање растворљивости П</p> <ul style="list-style-type: none"> - за ђубрива на бази Томасове растворљивости под тачкама - за ђубрива на бази калцинисан са растворљивости под тачко - за ђубрива на бази алуминијум складу са растворљивости по - за ђубрива на бази фино млево фосфата: у складу са раствор (8). |

Табела В. Неорганска проста течна ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали подаци | Остали подаци о об |
|-----|--|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Раствор азотног ђубрива | Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, у облику стабилном на атмосферском притиску, без додатка ерголесних хранљивих елемената жолотанског или белиног порекла. | 15% N Азот изражен као укупни азот или уколико је само један облик као нитратни, амонијачни или амидни азот. Максимални садржај биурета: амидни азот $\times 0,026$. | - |
| 2 | Раствор уреа амонијум нитратног ђубрива | Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, који садржи амонијум нитрат и уреу. | 26 % N Азот изражен као укупни азот, рачуна се да амидни азот или подонину присутног азота. Максимални садржај биурета: 0,5%. | - |
| 3 | Раствор калцијум нитрата | Производ добијен растварањем калцијум нитрата у води. | 8 % N Азот изражен као азот у нитратном облику са максимално 1 % амонијачног азота. Калцијум као водорастворљиви Калцијум оксид. | Ознака типа може да једну од следећих варијанти: - за фолијарну примену - за преливање храном - за фертитацију |
| 4 | Раствор магнезијум нитрата | Производ добијен хемијским путем и растварањем магнезијум нитрата у води. | 6 % N Азот изражен као нитратни азот. 9 % MgO Магнезијум изражен као водорастворљиви магнезијум оксид. Минимална pH вредност: 4. | - |
| 5 | Суспензија калцијум нитрата | Производ добијен суспензијом калцијум нитрата у води. | 8% N Азот изражен као укупни азот или нитратни и амонијачни азот. Максимални садржај амонијачног азота: 1,0 % N, 14 % CaO Калцијум изражен као водорастворљиви калцијум оксид. | Ознака типа може да једну од следећих варијанти: - за фолијарну примену - за преливање храном - за фертитацију |
| 6 | Раствор азотног ђубрива са уреа формалдехидом | Производ добијен хемијским путем или растварањем у води уреа формалдехида и азотног ђубрива (Табела А.1), не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5). | 18 % N Азот изражен као укупни азот. Минимум 1/3 декларисаног укупног азота мора да потиче из уреа формалдехида. Максимални садржај биурета: (амидни N + уреа формалдехид N) $\times 0,026$. | - |
| 7 | Суспензија азотног ђубрива са уреа формалдехидом | Производ добијен хемијским путем или суспензијом у води уреа формалдехида и азотног ђубрива (Табела А.1), не укључујући производе под редним бројем 3а, 3б и 5). | 18 % N израженог као укупни азот. Минимум 1/3 декларисаног укупног азота мора да потиче из уреа формалдехида, од чега најмање 3/5 мора бити растворљиво у врућој води. Максимални садржај биурета: (амидни N + уреа формалдехид N) $\times 0,026$. | - |

Табела Г. Неорганска сложена течна ђубрива
Табела Г.1. Сложена неорганска течна ђубрива у облику раствора

| Назив ђубрива у оквиру типа | | NPK-раствор ђубрива | | |
|---|---|---|---|---|
| Подаци о начину производње | | Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, у облику стабилног раствора хранљивих елемената животињског или биљног порекла. | | |
| Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %) | | - Укупно: 15% (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 2% N; 3% P ₂ O ₅ ; 3% K ₂ O - Максимални садржај биурета: амидни N < 0,026 | | |
| Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав | | | Подаци за идентификацију | |
| N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| (1) Укупни азот | Водорастворљиви P ₂ O ₅ | Водорастворљиви K ₂ O | (1) Укупни азот. | Водорастворљиви P ₂ O ₅ |
| (2) Нитратни азот | | | (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. | |
| (3) Амонијачни азот | | | (3) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета“. | |
| (4) Амидни азот | | | | |

Табела Г.2. Сложена неорганска течна ђубрива у облику суспензија

| Назив ђубрива у оквиру типа | | NPK-суспензија ђубрива | | |
|---|--|---|---|--|
| Подаци о начину производње | | Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из супстанци која су органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла. | | |
| Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %) | | - Укупно: 20% (N + P ₂ O ₅ + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 4% P ₂ O ₅ ; 4% K ₂ O - Максимални садржај биурета: амидни N < 0,026 | | |
| Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 Гранулометријски састав | | | Подаци за идентификацију | |
| N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N | Остали елементи |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| (1) Укупни азот | (1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ | Водорастворљиви K ₂ O | (1) Укупни азот. | Ђубриво не сме да садржи калцијевани фосфат, алуминијумски фосфат или сирови фосфат. |
| (2) Нитратни азот | (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату. | | (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. | |
| (3) Амонијачни азот | (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум цитрату и води. | | (3) Ако је садржај биурета мањи од 0,2%, може бити назначено „низак садржај биурета“. | |
| (4) Амидни азот | | | | |

Табела Г.3. Сложена NP ђубрива у облику раствора

| | | | | |
|--|---|------------------|--|-------------------|
| Назив ђубрива у оквиру типа | NP-раствор ђубрива | | | |
| Подаци о начину производње | Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, у облику стабилног раствора хранљивих елемената животињског или биљног порекла. | | | |
| Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) | - Укупно: 18% (N + P ₂ O ₅) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 5% P ₂ O ₅ ; - Максимални садржај биурета: амидни N x 0.026 | | | |
| Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 | | | Подаци за идентификацију | |
| Гранулометријски састав | | | | |
| N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| (1) Укупни азот | Водорастворљиви P ₂ O ₅ | - | (1) Укупни азот. (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. (3) Ако је садржај биурета мањи од 0.2%, може бити назначено „низак садржај биурета“. | Водорастворљиви P |
| (2) Нитратни азот | | | | |
| (3) Амонијачни азот | | | | |
| (4) Амидни азот | | | | |

Табела Г.4. Сложена NP ђубрива у облику суспензије

| | | | | |
|--|---|------------------|--|---|
| Назив ђубрива у оквиру типа | NP-суспензија ђубрива | | | |
| Подаци о начину производње | Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из супстанци којима су додати органски хранљиви елементи животињског или биљног порекла. | | | |
| Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) | - Укупно: 18% (N + P ₂ O ₅) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 5% P ₂ O ₅ ; - Максимални садржај биурета: амидни N x 0.026 | | | |
| Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 | | | Подаци за идентификацију | |
| Гранулометријски састав | | | | |
| N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| (1) Укупни азот | (1) Водорастворљиви P ₂ O ₅ | - | (1) Укупни азот. (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. (3) Ако је садржај биурета мањи од 0.2%, може бити назначено „низак садржај биурета“. | (1) Ако је садржај в 2 % декларисан с 2 тачка (2). |
| (2) Нитратни азот | (2) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум пирату. | | | (2) Ако је садржај в 2% декларисан с (3) и садржај вод |
| (3) Амонијачни азот | (3) P ₂ O ₅ растворљив у неутралном амонијум пирату и води. | | | Ђубриво не сме да с садржи фосфор у облику фосфат, дисмич или сирови фосф |
| (4) Амидни азот | | | | |

Табела Г.5. Сложена NK ђубрива у облику раствора

| | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|--|
| Назив ђубрива у оквиру типа | NK- раствор ђубрива | | | |
| Подаци о начину производње | Производ добијен хемијским путем и растварањем у води, у облику стабилном на хранљивих елемената животињског или биљног порекла. | | | |
| Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %) | - Укупно: 15% (N + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 5% K ₂ O; - Максимални садржај биурета: амидни N x 0.026 | | | |
| Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 | | | Подаци за идентификацију | |
| Гранулометријски састав | | | Остали | |
| N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| (1) Укупни азот | - | Водорастворљиви K ₂ O | (1) Укупни азот. | |
| (2) Нитратни азот | | | (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. | |
| (3) Амонијачни азот | | | (3) Ако је садржај биурета мањи од 0.2%, може бити назначено „низак садржај биурета“. | |
| (4) Амидни азот | | | | |

Табела Г.6. Сложена NK ђубрива у облику суспензије

| | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|--|
| Назив ђубрива у оквиру типа | NK- суспензија ђубрива | | | |
| Подаци о начину производње | Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из супстанци која су органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла. | | | |
| Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %) | - Укупно: 18% (N + K ₂ O) - За сваки хранљиви елемент: 3% N; 5% K ₂ O; - Максимални садржај биурета: амидни N x 0.026 | | | |
| Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 | | | Подаци за идентификацију | |
| Гранулометријски састав | | | Остали | |
| N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| (1) Укупни азот | - | Водорастворљиви K ₂ O | (1) Укупни азот. | |
| (2) Нитратни азот | | | (2) Ако је садржај било ког облика азота у колони 1 у тачкама (2) до (4) минимум 1% (m/m) мора бити декларисан. | |
| (3) Амонијачни азот | | | (3) Ако је садржај биурета мањи од 0.2%, може бити назначено „низак садржај биурета“. | |
| (4) Амидни азот | | | | |

Табела Г.7. Сложена РК ђубрива у облику

| | | | | |
|--|--|--------------------------|---|---------|
| Назив ђубрива у оквиру типа | РК- раствор ђубрива | | | |
| Подаци о начину производње | Производ добијен хемијским путем и расклапањем у води, у облику хранљивих елемената животињског или биљног порекла. | | | |
| Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %) | - Укупно: 18% ($P_2O_5 + K_2O$) - За сваки хранљиви елемент: 5% P_2O_5 ; 5% K_2O ; - Максимални садржај биурета: амидни N $\times 0,026$ | | | |
| Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 | | Гранулометријски састав | | |
| N | P_2O_5 | K_2O | N | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| - | Водорастворљиви P_2O_5 . | Водорастворљиви K_2O . | - | Водорас |

Табела Г.8. Сложена РК ђубрива у облику с

| | | | | |
|--|---|-------------------------|---|---|
| Назив ђубрива у оквиру типа | РК- суспензија ђубрива | | | |
| Подаци о начину производње | Производ у течном облику чији хранљиви елементи потичу из су органских хранљивих елемената животињског или биљног порекла. | | | |
| Минималан садржај хранљивих елемената (у масеним %) | - Укупно: 18% ($P_2O_5 + K_2O$) - За сваки хранљиви елемент: 5% P_2O_5 ; 5% K_2O ; - Максимални садржај биурета: амидни N $\times 0,026$ | | | |
| Облици, растворљивости и садржај хранљивих елемената који се декларишу као што је наведено у колони 4, 5 и 6 | | Гранулометријски састав | | |
| N | P_2O_5 | K_2O | N | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| - | (1) Водорастворљиви P_2O_5 . (2) P_2O_5 растворљив у неутралном амонијум цитрату. (3) P_2O_5 растворљив у неутралном амонијум цитрату и води. | Водорастворљиви K_2O | - | (1) Ако је 2 % д 2 г/л (2) Ако је 2% д (3) и Ђубриво садржи калцијум делтаминич фосфат. |

Табела Д. Неорганска проста и сложена, чврста и течна ђубрива са секундарним елементима

| | | |
|----------------------------|----------------|--|
| Проста неорганска ђубрива | Чврста ђубрива | Проста неорганска азотна ђубрива са секундарним хранљивим елементима |
| | | Проста неорганска фосфорна ђубрива са секундарним хранљивим елементима |
| | | Проста неорганска калијумова ђубрива са секундарним хранљивим елементима |
| | Течна ђубрива | Проста течна неорганска ђубрива са секундарним хранљивим елементима |
| Сложена неорганска ђубрива | Чврста ђубрива | Сложена неорганска NPK са секундарним хранљивим и/или терцијарним елементима |
| | | Сложена неорганска NP са секундарним хранљивим и/или терцијарним елементима |
| | | Сложена неорганска NK са секундарним хранљивим и/или терцијарним елементима |
| | | Сложена неорганска PK са секундарним хранљивим и/или терцијарним елементима |
| | Течна ђубрива | Сложена течна неорганска NPK са секундарним хранљивим и/или терцијарним елементима |
| | | Сложена течна неорганска NP са секундарним хранљивим и/или терцијарним елементима |
| | | Сложена течна неорганска NK са секундарним хранљивим и/или терцијарним елементима |
| | | Сложена течна неорганска PK са секундарним хранљивим и/или терцијарним елементима |

Табела Ђ. Неорганска ђубрива са секундарним елементима

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | |
|-----|-----------------------------|---|--|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | Калијум сулфат | Производ природног или индустријског порекла који садржи калијум-сулфат различитог степена хидратације. | 25% CaO 35% SO ₃ Калијум и сумпор изражени као укупни CaO+SO ₃ . Финоћа млевења (гранулометријски састав): - минимум 80% честица пролази кроз сито отвора 2 mm, - минимум 99% честица пролази кроз сито отвора 10 mm. | М у п |
| 2 | Раствор калијум хлорида | Раствор калијум хлорида индустријског порекла. | 12% CaO Калијум изражен као водорастворљиви CaO. | |
| 3 | Елементарни сумпор | Релативно рафинисан природни или индустријски производ. | 98% S (245% SO ₃) Сумпор изражен као укупни SO ₃ . | |
| 4 | Кајзерит | Производ минералног порекла који садржи монохидрирани магнезијум-сулфат као свој основни састојак. | 24% MgO 45% SO ₃ Mg и S изражени као водорастворљиви MgO и SO ₃ . | М у п |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----|----------------------------------|--|---|
| 5 | Магнезијум сулфат | Производ који садржи хексахидратни магнезијум-сулфат као свој основни састојак. | 15% MgO 28% SO ₃ Mg и S изражени као водорастворљиви MgO и SO ₃ |
| 5.1 | Магнезијум сулфатни раствор | Производ добијен растварањем магнезијум сулфата индустријског порекла у води. | 5% MgO 10% SO ₃ Mg и S изражени као водорастворљиви MgO и водорастворљиви сумпор анхидрид. |
| 5.2 | Магнезијум хидроксид | Производ добијен хемијским путем, а садржи магнезијум-хидроксид као свој основни састојак. | 60% MgO Гранулометријски састав: минимална честина пролазности кроз сито 0,063 mm. |
| 5.3 | Суспензија магнезијум хидроксида | Производ добијен суспензијом типа под ред. бр. 5.2. | 24% MgO |
| 6 | Раствор магнезијум хлорида | Производ добијен растварањем магнезијум хлорида индустријског порекла. | 13% MgO Магнезијум изражен као магнезијум хидроксид Максималан садржај калцијума |

Табела Е. Неорганска ђубрива са микроелементима

Хелатни агенси може бити означен и скраћеним именом (помоћу својих иницијала), као што је
Ако производ не оставља чврст талог након растварања у води може бити назначено следеће: „
Ако је микроелемент у хелатном облику утврђује се и pH, која гарантује прихватљиву стабилност

Табела Е.1. Неорганска ђубрива која садрже само један микроелемент

Табела Е.1.1. Неорганска ђубрива која садрже само бор

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о имену произвођача и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеном %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | |
|-----|-----------------------------|--|--|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1а | Борна киселина | Производ добијен реакцијом киселине на борат. | 14% водорастворљиви В | Моно |
| 1б | Патријум борат | Хемијски добијен производ који садржи патријум-борато као основни састојак. | 10% водорастворљиви В | Моно |
| 1в | Калцијум борат | Производ добијен из Colemanita или Pandersmita, а који садржи калцијум борат као свој основни састојак | 7% укупни В Гранулометријски састав: минимум 98 % честица пролази кроз сито отвора 0,063 mm | Моно |
| 1г | Бор етанол амин | Производ добијен реакцијом борне киселине са етанол-амином. | 8% водорастворљиви В | |
| 1д | Борно ђубриво у раствору | Производ добијен растварањем типа 1а и/или 1б и/или 1г у води. | 2 % водорастворљиви В | Одн |
| 1ђ | Борно ђубриво у суспензији | Производ добијен суспензијом типа 1а и/или 1б и/или 1г у води. | 2 % водорастворљиви В | Одн |

Табела Е.1.2. Неорганска ђубрива која садрже само кобалт

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о имену произвођача и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеном %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | |
|-----|-----------------------------|---|--|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 2а | Кобалтна со | Производ добијен хемијским путем који садржи минералну со кобалта као основни састојак. | 19% водорастворљиви Со | Одн |
| 2б | Хелат кобалта | Водорастворљиви производ добијен хемијским спајањем кобалта са хелатним агенсом. | 2% водорастворљиви Со, од чега је минимум 8/10 декларисане вредности хелатирано. | Паз |
| 2в | Раствор кобалтног ђубрива | Производ добијен растварањем кобалтне соли и/или кобалтних хелата у води | 2% водорастворљиви Со | Одн (1) д (2) н |

Табела Е.1.3. Неорганска ђубрива која садрже

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остаци захтеви |
|-----|------------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3а | Соли бакра | Производ добијен хемијским путем, који садржи минералну со бакра као основни састојак. | 20% водорастворљиви Cu . |
| 3б | Бакар-оксид | Производ добијен хемијским путем, који садржи бакар-оксид као основни састојак. | 70% укупни Cu . Гранулометријски састав: минимуму честица пролази кроз сито 0,063 mm. |
| 3в | Бакар-хидроксид | Производ добијен хемијским путем, који садржи бакар-хидроксид као свој основни састојак. | 45% укупни Cu . Гранулометријски састав: најмање честица пролази кроз сито 0,063 mm. |
| 3г | Хелат бакра | Производ растворљив у води добијен спајањем бакра са хелатним агенсом. | 9% водорастворљиви Cu , од чега је минимум 8/10 декларисане предног хелатизирање. |
| 3д | Ђубриво на бази бакра | Производ добијен мешањем соли бакра и/или бакар-оксида и/или бакар-хидроксида или једним од хелата бакра и, по потреби, нутијант који није хранљиви елемент нити токсичан. | 5% укупни Cu |
| 3ђ | Раствор ђубрива са бакуром | Производ добијен растварањем бакарне соли или једног од хелата бакра у води. | 3% водорастворљиви Cu |
| 3е | Бакар-оксихлорид | Производ добијен хемијским путем чији је основни састојак бакар-оксихлорид [$\text{Cu}_2\text{Cl}(\text{OH})_2$]. | 50% укупног Cu . Гранулометријски састав: минимуму честица пролази кроз сито 0,063 mm. |
| 3ж | Суспензија бакар-оксихлорида | Производ добијен суспензијом бакар-оксихлорида. | 17% укупног Cu |

Табела Е.1.4. Неорганска ђубрива која садрже

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остаци захтеви |
|-----|--------------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4а | Соли гвожђа | Производ добијен хемијским путем који садржи минерал соли гвожђа као основни састојак. | 12% водорастворљивог гвожђа. |
| 4б | Хелати гвожђа | Водорастворљив производ, добијен хемијском реакцијом гвожђа са агенсима за хелатирање. | 5% водорастворљивог гвожђа, од чега хелатна фракција минимум 80%, а 50% водорастворљивог гвожђа хелатизирање агенсом, односно аг. |
| 4в | Раствор ђубрива на бази гвожђа | Производ добијен растварањем типова под редним бр. 4а и/или једног од типа под редним бр. 4б у води. | 2% Fe растворљивог у води |

Табела Е.1.5. Неорганска ђубрива која садрже само манган

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Особе |
|-----|---------------------------------|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 5а | Соли мангана | Производ добијен хемијским путем који садржи минералне соли мангана (Mn II) као основни састојак. | 17% водорастворљивог Mn. | Ознака назива катијона. |
| 5б | Хелат мангана | Водорастворљиви производ добијен хемијском реакцијом мангана са агенсима за хелатирање. | 5% водорастворљивог Mn, од чега је минимум 8/10 хелатизовано. | Назив и хелатир |
| 5в | Манган-оксид | Производ добијен хемијским путем који садржи манганов-оксид као основни састојак. | 40% укупан Mn Гранулометријски састав: минимум 80% честица пролази кроз сито 0,063 mm. | |
| 5г | Ђубриво на бази мангана | Производ добијен мешањем типова под редним бр. 5а и 5и. | 17% укупни Mn | Ознака назива ј |
| 5д | Раствор ђубрива на бази мангана | Производ добијен растварањем типова 5а и/или једног од типова под редним бр. 5б у води | 3% водорастворљивог Mn. | Ознака (1) назив анијона (2) назив ако ј |

Табела Е.1.6. Неорганска ђубрива која садрже само молибден

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Особе |
|-----|-----------------------------------|---|--|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 6а | Натријум- молибдат | Производ добијен хемијским путем, који садржи натријум-молибдат као основни састојак | 35% водорастворљиви Мо. | |
| 6б | Амонијум- молибдат | Производ добијен хемијским путем, који садржи амонијум молибдат као основни састојак | 50% водорастворљиви Мо. | |
| 6в | Ђубриво на бази молибдена | Производ добијен мешањем типова под редним бр. 6а и 6б. | 35% водорастворљиви Мо. | Ознака назива катијона молибда |
| 6г | Раствор ђубрива на бази молибдена | Производ добијен растварањем типова под редним бр. 6а и/или једног од типова 6б у води. | 3% водорастворљиви Мо. | Ознака назива катијона молибда |

Табела Е.1.7. Неорганска ђубрива која садрже

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви |
|-----|-------------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 7а | Со цинка | Производ добијен хемијским путем, који као свој основни састојак има минералну со цинка. | 15% водорастворљиви Zn |
| 7б | Хелат цинка | Производ растворљив у води добијен хемијском комбинацијом цинка са агенсом за хелатирање. | 5% водорастворљиви Zn, од чега је минимум 8/10 хелатизирано |
| 7в | Цинк-оксид | Производ добијен хемијским путем, који садржи цинк-оксид као основни састојак. | 70% укупни Zn Гранулометријски састав: минимум 80% честица пролази кроз сито 0.063 mm |
| 7г | Ђубриво на бази цинка | Производ добијен мешањем типова под редним бр. 7а и 7в. | 30% укупни Zn |
| 7д | Раствор ђубрива на бази цинка | Производ добијен растварањем типова под ред. бр. 7а и/или једног од типова под редним бр. 7б у води. | 3% водорастворљиви Zn. |

Табела Е.2. Минимални садржај микроелемената у чврстим или течним мешавинама

| Микроелемент | Минимални садржај микроелемената |
|---------------|---|
| | Микроелемент присутан у искључиво у минералном облику |
| Бор (В) | 0,2 |
| Кобалт (Со) | 0,02 |
| Бакар (Cu) | 0,5 |
| Гвожђе (Fe) | 2,0 |
| Манган (Mn) | 0,5 |
| Молибден (Mo) | 0,002 |
| Цинк (Zn) | 0,5 |

Минимални укупни садржај микроелемената у чврстој мешавини

Минимални укупни садржај микроелемената у течној мешавини

Табела Ж. Минимални садржај микроелемената у неорганским ђубривима која садрже макроелементи

| | Минимални садржај микроелемената, у | | | Е |
|---------------|---|---------------------------|--|---|
| | Неорганска ђубрива са макроелементима, односно секундарним елементима, која се примењују преко земљишта | | | |
| | За усеве или травњаке | За примену у хортикултури | | |
| Бор (В) | 0,01 | 0,01 | | |
| Кобалт (Co) | 0,002 | - | | |
| Бакар (Cu) | 0,01 | 0,002 | | |
| Гвожђе (Fe) | 0,5 | 0,02 | | |
| Манган (Mn) | 0,1 | 0,01 | | |
| Молибден (Mo) | 0,001 | 0,001 | | |
| Цинк (Zn) | 0,01 | 0,002 | | |

Табела 3. Листа дозвољених органских агенаса за хелатирање микроелемената

Киселине или натријум, калијум или амонијум соли.

| Хемијски назив | Скраћени назив | Е |
|---|----------------|---|
| etilendiaminotetrasirćetna kiselina | EDTA | |
| 2-hidroksietilenediamintrisirćetna kiselina | HEEDTA | |
| dielentriaminpentasirćetna kiselina | DTPA | |
| etilenediamin-di (orto-hidroksifenil)sirćetna kiselina | [o,o] EDDHA | |
| etilenediamin-N-[(orto-hidroksifenil)sirćetna kiselina] -N'-[(para-hidroksi)fenil)sirćetna kiselina] | [o,p]'EDDHA | |
| etilenediamin-N,N'-di [(orto-hidroksi-metilfenil)sirćetna kiselina] | [o,o] EDDHMA | |
| etilenediamin-N-[(orto-hidroksi-metilfenil)sirćetna kiselina]- N'-[(para-hidroksi-metilfenil)sirćetna kiselina] | [o,p] EDDHMA | |
| etilenediamin-N,N'-di[(5-karboksi-2- hidroksifenil)sirćetna kiselina] | EDDCHA | |
| etilendiamin-N,N'-di[(2-hidroksi-5-sulfofenil)sirćetna kiselina] и њени кондензациони производи | EDDHSA | |

Tabela 2. Organska đubriva

Табела 2. Органска ђубрива
Табела 2.1. Органска азотна ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | |
|-----|--|--|--|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | Азотно органско ђубриво животињског порекла | Производ добијен обрадом, са или без смеше органске материје животињског порекла. | - 6% N укупни - C/N однос максимум 10 | Минимални |
| 2 | Азотно органско ђубриво биљног порекла | Производ добијен обрадом, са или без смеше органске материје биљног порекла. | - 2% N укупни - C/N однос максимум 15 | |
| 3 | Азотно органско ђубриво животињског и биљног порекла | Производ добијен обрадом, са или без смеше органске материје животињског и биљног порекла. | - 3% N укупни - C/N однос максимум 12 | |

Табела 2.2. Органска фосфорна ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | |
|-----|---|--|--|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | Фосфорно органско ђубриво животињског порекла | Производ добијен обрадом од костију. | 25% P_2O_5 укупно | Минимални |

Табела 2.3. Органска NPK ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | |
|-----|---|---|---|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | NPK органско ђубриво животињског порекла | Производ добијен обрадом од екстремитета животиња са или без коже, без минералних киселина. То укључује и компостиране птичје рибе. | - $N + P_2O_5 + K_2O = 6\%$ - C/N однос не више од 10 - сваки хранљиви елемент најмање 1,5% - органски N најмање 50% - укупни N минимум 1% - штрпати N не сме превазићи 1,5% | Минимални |
| 2 | NPK органско ђубриво животињског и биљног порекла | Производ добијен обрадом, од екстремитета животиња мешањем са органским материјама биљног и животињског порекла. | - $N + P_2O_5 + K_2O = 4\%$ - C/N однос не више од 15 - сваки хранљиви елемент најмање 1% | |

Табела 2.4. Органска NP ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали подаци о обележавању типа |
|-----|--|--|--|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | NP органско ђубриво животињског порекла | Производ добијен обрлом, са или без смеће органске материје животињског порекла. | - $N + P_2O_5 = 8\%$ - 3% укупни N - 4% укупни P_2O_5 - C/N однос не више од 6 | Минимална и максимална влажност |
| 2 | NP органско ђубриво животињског и биљног порекла | Чист производ добијен обрлом, са или без смеће органске материје животињског и биљног порекла. | - $N + P_2O_5 = 6\%$ - 2% укупни N - 3% укупни P_2O_5 - C/N однос не више од 12 | |

Табела 2.5. Органска NK ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали подаци о обележавању типа |
|-----|--|--|--|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | NK органско течно ђубриво биљног порекла | Течни производ добијен дестилацијом пуспроизвода од репе или треке грожђа (гроздјаног шећера). | - $N + K_2O = 6\%$ - 2% укупни N - 3% укупни K_2O - C/N однос не више од 15 | pH |

Табела 3. Органско-неорганска ђубрива

Табела 3.1. Органско-неорганска азотна ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали подаци о обележавању типа |
|-----|--|---|--|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Органско-неорганско азотно ђубриво | Производ добијен мешањем или комбиновањем органских азотних ђубрива са неорганским ђубривима. | - N укупни: 10% - N органски: 1% - C органски: 8% | - |
| 2 | Органско-неорганско азотно ђубриво са тресетом | Производ добијен мешањем или комбиновањем тресета и азотних ђубрива са или без органских азотних ђубривима. | - N укупни: 10% - N органски: 0,5% - C органски: 8% | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|---|--|----|
| 3 | Органско-неорганско азотно ђубриво са лигнитом или леонардитом | Производ добијен мешањем или комбиновањем органских азотних ђубрива и неорганских азотних ђубрива са лигнитом или леонардитом. | - N укупни: 10% - N органски: 1% - C органски: 8% | - |
| 4 | Органско-неорганско азотно течна ђубриво | Производ у облику раствора или емулзије добијен мешањем или комбиновањем органских азотних ђубрива са неорганским азотним ђубривима. | - N укупни: 8% - N органски: 1% - C органски: 5% | pH |
| 5 | Органско-неорганско азотно течна ђубриво са тресетом | Производ у облику раствора или емулзије добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских азотних ђубрива, са или без органским азотним ђубривима. | - N укупни: 8% - N органски: 0,5% - C органски: 5% | |

Табела 3.2. Органско-неорганска чврста NPK ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали подаци о обележавању тип |
|-----|---|--|--|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Органско-неорганско NPK ђубриво | Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима. | - $N + P_2O_5 + K_2O = 12\%$ - N укупни: 2% - N органски: 1% - P_2O_5 3% - K_2O 3% - C органски: 8% | - |
| 2 | Органско-неорганско NPK ђубриво са тресетом | Производ добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органским ђубривима. | - $N + P_2O_5 + K_2O = 12\%$ - N укупни: 2% - N органски: 0,5% - P_2O_5 3% - K_2O 3% - C органски: 8% | |
| 3 | Органско-неорганско NPK ђубрива са лигнитом или леонардитом | Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива и неорганских ђубрива са лигнитом или леонардитом. | - $N + P_2O_5 + K_2O = 12\%$ - N укупни: 2% - N органски: 1% - P_2O_5 3% - K_2O 3% - C органски: 8% | |

Табела 3.3. Органско-неорганска течна NPK ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали подаци о обележавању тип |
|-----|---|--|--|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Органско-неорганско NPK течна ђубриво | Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима. | - N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 8% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 2% - K ₂ O 2% - C органски: 4% | pH |
| 2 | Органско-неорганско NPK течна ђубриво са тресетом | Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органским ђубривима. | - N + P ₂ O ₅ + K ₂ O = 8% - N укупни: 2% - N органски: 0.5% - P ₂ O ₅ 2% - K ₂ O 2% - C органски: 4% | |

Табела 3.4. Органско-неорганска чврста NP ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали подаци о обележавању тип |
|-----|--|--|--|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Органско-неорганско NP ђубриво | Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима. | - N + P ₂ O ₅ = 8% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 3% - C органски: 8% | - |
| 2 | Органско-неорганско NP ђубриво са тресетом | Производ добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органским ђубривима. | - N + P ₂ O ₅ = 8% - N укупни: 2% - N органски: 0.5% - P ₂ O ₅ 3% - C органски: 8% | |
| 3 | Органско-неорганско NP ђубриво са лигнитом или леонардитом | Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива и неорганских ђубрива са лигнитом или леонардитом. | - N + P ₂ O ₅ = 8% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ 3% - C органски: 8% | |

Табела 3.5. Органско-неорганска течна NP ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали подаци о обележавању тип |
|-----|--|--|--|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Органско-неорганско NP течна ђубрива | Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбинавањем органских ђубрива са неорганским ђубривима. | - N + P ₂ O ₅ = 6% - N укупни: 2% - N органски: 1% - P ₂ O ₅ : 2% - C органски: 4% | pH |
| 2 | Органско-неорганско NP течна ђубрива са тресетом | Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбинавањем тресета и неорганских ђубрива са или без органских ђубрива. | - N + P ₂ O ₅ = 6% - N укупни: 2% - N органски: 0.5% - P ₂ O ₅ : 2% - C органски: 4% | |

Табела 3.6. Органско-неорганска чврста NK ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали подаци о обележавању тип |
|-----|--|--|--|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Органско-неорганско NK ђубриво | Производ добијен мешањем или комбинавањем органских ђубрива са неорганским ђубривима. | - N + K ₂ O = 8% - N укупни: 2% N органски: 1% - K ₂ O 3% - C органски: 8% | - |
| 2 | Органско-неорганско NK ђубриво са тресетом | Производ добијен мешањем или комбинавањем тресета и неорганских ђубрива са или без органских ђубрива. | - N + K ₂ O = 8% - N укупни: 2% N органски: 0.5% - K ₂ O 3% - C органски: 8% | |
| 3 | Органско-неорганско NK ђубриво са литијом или амонидитом | Производ добијен мешањем или комбинавањем органских ђубрива и неорганских ђубрива са литијом или амонидитом. | - N + K ₂ O = 8% - N укупни: 2% N органски: 1% - K ₂ O 3% - C органски: 8% | |

Табела 3.7. Органско-неорганска течна NK ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали подаци о обележавању тип |
|-----|--|--|--|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Органско-неорганско NK течна ђубрива | Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбинавањем органских са неорганским ђубривима. | - N + K ₂ O = 6% - N укупни: 2% N органски: 1% - K ₂ O 2% - C органски: 4% | pH |
| 2 | Органско-неорганско NK течна ђубрива са тресетом | Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбинавањем тресета и неорганских ђубрива са или без органских ђубрива. | - N + K ₂ O = 6% - N укупни: 2% N органски: 0.5% - K ₂ O 2% - C органски: 4% | |

Табела 3.8. Органско-неорганска чврста РК ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали подаци о обележавању типа |
|-----|--|--|--|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Органско-неорганско РК ђубриво | Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима. | - $P_2O_5 + K_2O = 8\%$ - P_2O_5 3% - K_2O 3% - C органски: 8% | - |
| 2 | Органско-неорганско РК ђубриво са тресетом | Производ добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органских ђубривима. | - $P_2O_5 + K_2O = 8\%$ - P_2O_5 3% - K_2O 3% - C органски: 8% | |
| 3 | Органско-неорганско РК ђубриво са лигнитом или леонардитом | Производ добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива и неорганских ђубрива са лигнитом и/или леонардитом. | - $P_2O_5 + K_2O = 8\%$ - P_2O_5 3% - K_2O 3% - C органски: 8% | |

Табела 3.9. Органско-неорганска течна РК ђубрива

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали подаци о обележавању типа |
|-----|--|--|--|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Органско-неорганско РК течна ђубриво | Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем органских ђубрива са неорганским ђубривима. | - $P_2O_5 + K_2O = 6\%$ - P_2O_5 2% - K_2O 2% - C органски: 4% | - |
| 2 | Органско-неорганско РК течна ђубриво са тресетом | Производ у облику раствора или суспензије добијен мешањем или комбиновањем тресета и неорганских ђубрива са или без органских ђубрива. | - $P_2O_5 + K_2O = 6\%$ - P_2O_5 2% - K_2O 2% - C органски: 4% | |

Табела 4. Друга ђубрива и специјални производи

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали подаци обележавања |
|-----|--|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Аминокиселине | Производ на бази слободних аминокиселина, добијен било којим од следећих поступака: - хидролиза протеина, - синтеза, - ферментација. | - Слободне аминокиселине: 6% - Молекулска маса < 10.000 дајтона, у случају протеина животињског порекла | - pH Ознака типа садржи од следећих изјава: - за фосфорну формулу - за припремљивост раствора - за фертисацију |
| 2 | Ђубриво са аминокиселинама | Ђубрива у које је уграђена аминокиселина. | - Слободне аминокиселине: 2% - $N + P_2O_5 + K_2O = 10\%$, у случају да садржи било који макроелемент у минералној облику - Молекулска маса < 10.000 дајтона, у случају протеина животињског порекла | - pH Ознака типа садржи од следећих изјава: - за фосфорну формулу - за припремљивост раствора - за фертисацију |
| 3 | Хуминске киселине | Производ добијен обрадом или прерадом тресета, дигита или леонардита који углавном садржи хуминску киселину. | - Хуминске киселине: 7% - Екстракт хумуса укупно (хуминска киселина + фулво киселина): 13% | pH |
| 4 | Ђубриво са аминокиселином | Ђубрива у које је уграђена аминокиселина. | - Слободне аминокиселине: 3% - Екстракт хумуса укупно (хуминска киселина + фулво киселина): 6% - Сви захтеви за ђубриво коме се додају хуминске киселине | pH |
| 5 | Ђубриво са инхибитором нитрификације (диметил-диамид – DCD) | Азотно ђубриво, просто или сложено, укупног садржаја азота у облику нитрификатора (амонијачни, амидни, цијанамидни или органски) минимум 50%, коме је додат диметил-диамид (DCD) између 3 и 10% у односу на азот нитрификатор. | Сви захтеви везани за ђубрива наведена у колони 3. Ове табеле (види Табеле из овог прилога за наведена ђубрива) | pH |
| 6 | Ђубриво са инхибитором нитрификације (диметил-пирозофосфат – DMPP) | Азотно ђубриво, просто или сложено, укупног садржаја азота у облику нитрификатора (амонијачни, амидни, цијанамидни или органски) је минимум 50%, коме је додат диметил-пирозофосфат (DMPP) између 0,8 и 2% у односу на азот нитрификатор. | | |

Табела 5. Оплеменљивачи земљишта
Табела 5.1. Неоргански оплеменљивачи земљишта (калцијум или магнезијум)

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали подаци | Остали подаци обележавања |
|-----|--|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Кречни оплеменљивач Калцијум карбонат | Производ природног порекла који као битни састојак садржи калцијум карбонат. | 35% CaO у облику калцијум-карбоната | - Калцијум карбонат - Кречна стена (кр) |
| 2 | Кречни оплеменљивач Калцијум магнезијум карбонат | Производ природног порекла који као битни састојак садржи калцијум магнезијум карбонат. | 29% CaO и 13% MgO, оба у облику карбоната | Доломит, кречна стена |
| 3 | Кречни оплеменљивач Калцијум карбонат калцијум магнезијум | Производ добијен жаренем калцијум магнезијум карбонат који као битне компоненте садржи CaO и MgO. | 45% CaO и 25% MgO, оба у облику оксида | Доломит, кречна стена доломит или калцификовани доломит |
| 4 | Кречни оплеменљивач Калцијум карбонат калцијум магнезијум хидроксид | Производ добијен жаренем и хидратацијом калцијум магнезијум карбонат. | 45% CaO и 15% MgO, оба у облику хидроксида | Доломит, кречна стена доломит или калцификовани доломит |
| 5 | Кречни оплеменљивач Негашени креч | Производ добијен каљењем кречне стене, који као битну компоненту садржи CaO | 77% CaO у облику калцијум-оксида | Може се додати у грмички напон |
| 6 | Кречни оплеменљивач Гашени креч | Производ добијен хидратацијом негашеног креча. | 56% CaO у облику хидроксида | Калцијум хидроксид |
| 7 | Кречни оплеменљивач Кречна суспензија | Производ добијен као воденаста суспензија са једним од типова 04 или 05. | - 25% CaO у облику хидроксида - садржај хлора мањи од 2% - садржај натријум-оксида мањи од 2% | - |
| 8 | Кречни оплеменљивач Суспензија од кречног магнезијума | Производ добијен као воденаста суспензија од хидроксида или оксида калцијума (тип 4 или 5) и магнезијум хидроксида | - 25% (CaO + MgO), од најмање 5% за сваки - садржај хлора мањи од 2% - садржај натријум-оксида мањи од 2% | - |
| 9 | Кречни оплеменљивач Пена од шећера | Производ добијен у процесу производње шећера из репе | 20% (CaO + MgO) | - |
| 10 | Кречни оплеменљивач | Седиментне stijene које се углавном састоје од смесе кречњака и глине | 25% CaO у облику карбоната | - |
| 11 | Кречни оплеменљивач (магнезијум карбонат) | Производ који као битни састојак садржи магнезијум карбонат | 40% MgO у облику карбоната | - |
| 12 | Кречни оплеменљивач (магнезијум оксид) | Производ који као битни састојак садржи магнезијум оксид | 20% MgO у облику оксида | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|--|--|---|
| 13 | Кречни оплеменљивач | Производ који као битни састојак садржи калцификоване аније | 42% CaO и 2,5% MgO, оба у облику карбоната | - |
| 14 | Кречни оплеменљивач Калијумом оплеменљивач методом | Производ добијен мешањем кречних оплеменљивача у оквиру предходно наведених типова | 25% CaO | - |
| 15 | Оплеменљивач Калијум магнезијум мешавина | Производ добијен мешањем кречних оплеменљивача и магнезијума у оквиру предходно наведених типова | 25% (CaO + MgO), са најмање 5% за сваки | - |

Гранулометријски састав:

Прах: минимум 98% честица мора проћи кроз сито од 1 mm и 80% кроз сито од 0,25 mm.

Смешено: минимум 80% мора проћи кроз сито од 5 mm.

Грануле: Величина гранула је максимум 5 mm, осим за производ у колони под ред. бр. 4, за који је величина гранула максимум 10 mm.

Табела 5.2. Органски оплеменљивачи земљишта

| бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о изражавању хранљивих елемената Остали подаци | Остали подаци обележавања |
|-----|--|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Органски оплеменљивач хумус | Производ хуминоског или биљног порекала или добијен обрадом леонардита, лигнита или тресета, са минималном садржајем органске материје делимично хумификоване. | - Укупна органска материја: 25% - Екстракт хумуса укупно (хуминска киселина + фулво киселина): 5% - Хуминске киселине: 3% - Максимална влажност: 40% | - pH - Електрична проводност - C/N однос - Минималан и максималан влажност - Поступак или производње |
| 2 | Органски оплеменљивач компост | Производ санитарно исправан и стабилизован, добијен биодигењом аеробном разградњом (укључујући термофилну фазу), биоразградљивих органских материја, под контролисаним условима. | - Укупна органска материја: 35% - Влажност: од 30 до 40% - C/N однос < 20 - Печивоће: каменчићи или плунак величине 5 mm максимум 5%. - Печивоће (метали, стакло и пластика) пречника више од 2 mm максимум 3%. - 90% честица мора проћи кроз сито 25 mm | - pH - Електрична проводност - C/N однос - Минималан и максималан влажност - Поступак или производње |
| 3 | Органски оплеменљивач биљни компост | Производ санитарно исправан и стабилизован, добијен биодигењом аеробном разградњом (укључујући термофилну фазу), искључиво од лишћа, траве и орежаним биљних делова, под контролисаним условима | - Укупна органска материја: 40% - Влажност: од 30 до 40% - C/N однос < 15 - Не садржи печивоће или инертне облике као што су камен, плунак, метал, стакло или пластика. | - pH - Електрична проводност - C/N однос - Минималан и максималан влажност - Поступак или производње |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|--|---|--|
| 4 | Органски оплеменљивач | Производ санитарно исправан и стабилизован, добијен биолошким аеробним разградњом (укључујући термофилну фазу), само нађубрен, под контролисаним условима. | <ul style="list-style-type: none"> - Укупна органска материја: 35% - Влажност: од 30 до 40% - C/N однос < 20 - Не садржи лежишће или инертне објекте као што су камен, одунак, метал, стакло или пластика. | <ul style="list-style-type: none"> - pH - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максималан ниво влажности - Поступак или производње |
| 5 | Органски оплеменљивач глистевак | Стабилизован производ од органске материје добијен од глистевака, под контролисаним условима. | <ul style="list-style-type: none"> - Укупна органска материја: 40% - Влажност: од 30 до 40% - C/N однос < 20 - 90% честица мора пролазити кроз сито 25 mm | <ul style="list-style-type: none"> - pH - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максималан ниво влажности <p>Може се додати трговачки назив.</p> |
| 6 | Органски оплеменљивач Тресет од маховина | Органски производ са више тресега, формиран углавном од маховина из рода <i>Sphagnum</i> . | Укупна органска материја 90% | <ul style="list-style-type: none"> - pH - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максималан ниво влажности |
| 7 | Органски оплеменљивач Тресет трава | Органски производ са мање тресега, формиран углавном од травних врста (<i>Carex</i> , <i>Phragmites</i>). | Укупна органска материја 45% | <ul style="list-style-type: none"> - pH - Електрична проводљивост - C/N однос - Минималан и максималан ниво влажности |

Табела 5.3. Остали оплеменљивачи земљишта

| Бр. | Назив ђубрива у оквиру типа | Подаци о начину производње и основним састојцима | Минимални садржај хранљивих елемената (у масеним %) Подаци о издвајању хранљивих елемената Остали захтеви | Остали подаци обавезни |
|-----|---|---|---|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Оплеменљивач Гипс | Природни производ који се у суштини састоји од калијум сулфат дихидрата | <ul style="list-style-type: none"> - 25% CaO - 35% SO₃ | Калијум-сулфат дихидрат |
| 2 | Оплеменљивач Анхидрат | Природни производ који се у суштини састоји од нехидратисаног калијум сулфата | <ul style="list-style-type: none"> - 30% CaO - 45% SO₃ | Калијум-сулфат дихидрат |
| 3 | Оплеменљивач Калијум сулфат преципитат | Производ добијен у индустријском процесу производње фосфорне киселине | <ul style="list-style-type: none"> - 25% CaO - 35% SO₃ | Може се додати трговачки назив |

Гранулометријски састав:

Прах: минимум 98% честица мора проћи кроз сито од 1 mm и 80% кроз сито од 0.25 mm.

Сазлевано: минимум 80% мора проћи кроз сито од 5 mm.

Грануле: Величина гранула је максимум 5 mm, осим за производ у колони под ред. бр. 4, за који је величина гранула максимум 2 mm.

Прилог 2

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја

хранљивих елемената у средствима за исхрану биља

и оплемењивачима земљишта

Дозвољена одступања дата у овом прилогу су негативне вредности (у масеним %).

1. Неорганска проста и сложена, чврста и течна ђубрива

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја макроелемента за различите облике азота или растворљивост фосфор-пентоксида су 1/10 укупног садржаја одређеног облика макроелемента са максимално 2% по маси, тако да укупни садржај тог макроелемента остане у оквиру граница одређених у Прилогу 1 и дозвољених одступања одређених у овом прилогу.

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја секундарних елемената јесте 1/4 до максимално 0,9% у апсолутним вредностима за CaO, MgO, Na₂O и SO₃, тј. 0,64 за Ca, 0,55 за Mg, 0,67 за Na и 0,36 за S.

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја микроелемената јесу:

–0,4% у апсолутним вредностима за садржај већи од 2%;

–1/5 декларисане вредности за садржај који не прелази 2%.

1.1. Неорганска проста ђубрива – апсолутне вредности (у масеним %) хранљивих елемената и других састојака изражене као N, P₂O₅, K₂O, MgO, Cl.

1.1.1. Азотна ђубрива

| Назив | Дозвољена одступања | |
|----------------------------|---------------------|-----|
| | (у масеним %) | |
| Калцијум нитрат | 0,4 | |
| Калцијум-магнезијум нитрат | 0,4 | |
| Натријум нитрат | 0,4 | |
| Калијум нитрат | 0,4 | |
| Калцијум цијанамид | 1,0 | |
| Азотни калцијум цијанамид | 1,0 | |
| Амонијум сулфат | 0,3 | |
| Амонијум нитрат или | до и укључујући 32% | 0,8 |
| калцијум амонијум нитрат | више од 32% | 0,6 |
| Амонијум сулфат-нитрат | 0,8 | |
| Магнезијум сумпонитрат | 0,8 | |

| | |
|------------------------------|-----|
| Магнезијум амонијум нитрат | 0,8 |
| Уреа | 0,4 |
| Калцијум нитрат суспензија | 0,4 |
| Раствор азотног ђубрива | |
| са формалдехидом урее | 0,4 |
| Суспензија азотног ђубрива | |
| са формалдехидом урее | 0,4 |
| Уреа-амонијум сулфат | 0,5 |
| Раствор азотног ђубрива | 0,6 |
| Раствор амонијум нитрат-урее | 0,6 |

1.1.2. Фосфорна ђубрива

| | |
|-------------------|---------------------|
| 1. Томасова шљака | Дозвољена одступања |
| | (у масеним %) |

Декларисани садржај фосфора,
који је изражен

у опсегу и то 2% по маси -

Декларисани садржај фосфора
изражен

као један број 1,0

2. Друга фосфорна ђубрива

| Растворљивост P ₂ O ₅ | Бр. ђубрива | Дозвољена одступања |
|---|---------------|---------------------|
| | у Прилогу 1 | (у масеним %) |
| | у Табели А.2. | |
| У минералној киселини | 3, 6, 7 | 0,8 |
| У мрављој киселини | 7 | 0,8 |
| У неутралном амонијум цитрату | 2а, 2б, 2в | 0,8 |

| | | |
|-----------------------------|-----------|-----|
| У алкалном амонијум цитрату | 4, 5, 6 | 0,8 |
| У води | 2а, 2б, 3 | 0,9 |
| У води | 2в | 1,3 |

1.1.3. Калијумова ђубрива

| Назив | Дозвољена одступања (у масеним %) | |
|--|--|------------|
| Каинит | 1,5 | |
| Обогаћена каинит со | 1,0 | |
| Хидрохлорид калијум карбоната | до 55% укључујући и 55% више од 55% | 1,0 0,5 |
| Калијум хлорид који садржи магнезијумову со | 1,5 | |
| Сулфат калијум карбоната | 0,5 | |
| Сулфат калијум-карбоната који садржи магнезијумову со | 1,5 | |

1.1.4. Други састојци

| Назив | Дозвољена одступања (у масеним %) | |
|--------|--------------------------------------|--|
| Хлорид | 0,2 | |

1.2. Неорганска сложена ђубрива

| Макроелемент | Дозвољена одступања (у масеним %) | |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| N | 1,1 | |
| P ₂ O ₅ | 1,1 | |
| K ₂ O | 1,1 | |
| Укупно одступање од | | |

декларисаног садржаја

Двојна 1,5

Тројна 1,9

2. Органска и органско-неорганска ђубрива

2.1.Садржај макроелемената

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја макроелемента су 15% (односно 1/6) до максималних апсолутних вредности које су дате у следећој табели:

| Макроелемент | Апсолутне вредности (у масеним %) |
|--------------|--------------------------------------|
|--------------|--------------------------------------|

| | |
|----------|-----|
| N укупни | 0,9 |
|----------|-----|

| | |
|------------|-----|
| N органски | 0,4 |
|------------|-----|

| | |
|-------------------------------|-----|
| P ₂ O ₅ | 0,9 |
|-------------------------------|-----|

| | |
|------------------|-----|
| K ₂ O | 0,9 |
|------------------|-----|

2.2. Друге специфичне особине

| Друге специфичне особине | Дозвољена одступања од декларисаног садржаја |
|--------------------------|---|
|--------------------------|---|

| | |
|------------------------|---|
| Органски S и S/N однос | 10% (односно 1/10) до максимално 1% у апсолутним вредностима |
|------------------------|---|

| | |
|-------------------|-------------------|
| Хуминске киселине | 15% (односно 1/6) |
|-------------------|-------------------|

3. Друга ђубрива и специјални производи

3.1. Аминокиселине и хуминске киселине

3.1.1. Садржај макроелемената

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја макроелемента су 10% (односно 1/10) до максималних апсолутних вредности које су дате у следећој табели:

| Макроелемент | Апсолутне вредности (у масеним %) |
|--------------|--------------------------------------|
|--------------|--------------------------------------|

| | |
|----------|-----|
| N укупни | 0,9 |
|----------|-----|

| | |
|---------------------------|-----|
| N органски и други облици | 0,4 |
|---------------------------|-----|

| | |
|------|-----|
| P2O5 | 0,9 |
|------|-----|

| | |
|-----|-----|
| K2O | 0,9 |
|-----|-----|

3.1.2. Друге специфичне особине

| | |
|--------------------------|---|
| Друге специфичне особине | Дозвољена одступања од декларисаног садржаја |
|--------------------------|---|

| | |
|-------------------------------|---|
| Укупне слободне аминокиселине | 5% до максимално 1% у апсолутним вредностима |
|-------------------------------|---|

| | |
|--|-----|
| За сваку слободну аминокиселину декларисану у аминокраммима | 25% |
|--|-----|

| | |
|-------------------|--|
| Хуминске киселине | 10% до максимално 2% у апсолутним вредностима |
|-------------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Фулво киселине | 10% до максимално 2% у апсолутним вредностима |
|----------------|--|

| | |
|------------------------|--|
| Екстракт хумуса укупни | 15% до максимално 3% у апсолутним вредностима |
|------------------------|--|

3.2. Ђубрива са инхибиторима нитрификације

(дициан-диамид – ДЦД и диметил-пиразолфосфат
– ДМПП)

Дозвољена одступања
од декларисаног садржаја

| | |
|----------------------------------|-----|
| Садржај инхибитора нитрификације | 10% |
|----------------------------------|-----|

| | |
|--------------------------|---|
| Друге специфичне особине | Сви захтеви везани за ђубрива наведена у Прилогу 1, у Табели 4, колони 3. Под редним бр. 5 и 6, а којима су додати инхибитори нитрификације |
|--------------------------|---|

4. Оплемењивачи земљишта

4.1. Неоргански оплемењивачи земљишта

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| | Дозвољена одступања |
| | од декларисаног садржаја |
| Садржај хранљивих елемената СаО, | 25% (односно 1/4) до максимално |
| MgO и SO ₃ | 3% у апсолутним вредностима |
| Вредност неутрализације | 2,5% |

4.2. Органски оплемењивачи земљишта

4.2.1. Садржај макроелемената

Дозвољена одступања од декларисаног садржаја макроелемента су 10% (односно 1/10) до максималних апсолутних вредности које су дате у следећој табели:

| Макроелемент | Апсолутне вредности |
|-------------------------------|---------------------|
| | (у масеним %) |
| N укупни | 0,5 |
| N органски и други облици | 0,2 |
| P ₂ O ₅ | 0,5 |
| K ₂ O | 0,9 |

4.2.2. Друге специфичне особине

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Друге специфичне особине | Дозвољена одступања |
| | од декларисаног садржаја |
| Укупна органска материја | 10% до максимално 3% |
| | у апсолутним вредностима |
| Органски C и C/N однос | 10% до максимално 2% |
| | у апсолутним вредностима |
| Хуминске киселине | 10% |
| Фулво киселине | 10% |
| Екстракт хумуса укупни | 15% до максимално 3% |
| | у апсолутним вредностима |

4.3. Остали оплемењивачи земљишта

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| | Дозвољена одступања |
| | од декларисаног садржаја |
| Садржај хранљивих елемената | 25% (односно 1/4) до максимално |
| СаО и SO ₃ | 3% у апсолутним вредностима |

Прилог 3

Критеријуми за опис метода испитивања ради

испитивања садржаја хранљивих материја и осталих физичких и хемијских особина средстава за исхрану

биља и оплемењивача земљишта

1)Критеријуми за опис методе су следећи:

(а)тачност;

(б)применљивост (матрице и ниво концентрација);

(в)граница детекције;

(г)граница детерминације;

(д)прецизност;

(ђ)поновљивост (repeatability);

(е)репродуктивност (reproducibility);

(ж)ефикасност (принос) екстракције (recovery);

(з)селективност;

(и)осетљивост;

(ј)линеарност;

(к)мерна несигурност;

(л)други критеријуми које могу бити одабрани према потреби.

2)Вредности мерења прецизности (тачка 1д):

—добивају се из заједничких (колаборативних) тестирања, која се обављају у складу са међународно признатим протоколом о заједничком (колаборативном)тестирању (примера ради ISO 5725:1994 или IUPAC Међународно усклађени протокол), или

— се заснивају на критеријумима усклађености тестова, када су успостављени критеријуми за спровођење аналитичких метода.

Вредности везане за поновљивост (repeatability) и репродуктивност(reproducibility) представљају се у међународно признатој форми (примера ради 95% интервала поверења дефинисан од стране ISO 5725:1994 или IUPAC).

Резултати добијени заједничким међулабораторијским поређењем, тестирањем се објављују или су на други начин слободно доступни јавности.

3) Аналитичке методе које се могу примењивати на исти начин за различите групе производа имају предност над методама које се односе на појединачне производе. Међутим, сваки метод који се користи за појединачно одређивање има вишу осетљивост за дато одређивање.

4) У случају када методе могу бити проверене (валидиране) само у једној лабораторији, проверавају се (валидују се) у складу са нпр. IUPAC усаглашеним упутствима (IUPAC Harmonised Guidelines), а када су критеријуми за спровођење аналитичких метода успостављени заснивају се на критеријумима усклађености тестова.

Прилог 4

Дозвољени садржај тешких метала у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта

и максималне количине тешких метала које се могу унети у земљиште са средствима за исхрану биља

и оплемењивачима земљишта у временском периоду од две године

1. Максимални садржај тешких метала у средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта

| Тешки метал | Максимални садржај у mg/kg по сувој маси средства за исхрану биља и оплемењивача земљишта | | | Максимални садржај у mg/kg P2O5 |
|---------------|---|--|-----------|---|
| | Ђубрива, 1 оплемењивачи земљишта, друга ђубрива и специјални производи | Неорганска ђубрива са више од 5% P2O5 | Супстрати | Неорганска ђубрива са више од 5% P2O5 |
| Олово (Pb) | 100 | 100 | 50 | - |
| Кадмијум (Cd) | 3 | - | 1 | 75 mg/kg P2O5 |
| Хром (Cr) | 100 | 500 | 70 | - |

| | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|---|
| Никл (Ni) | 100 | 100 | 70 | - |
| Жива (Hg) | 1 | 1 | 0,5 | |

1 Изузев неорганских ђубрива са више од 5% P₂O₅.

2. Максималне количине тешких метала које се могу унети у земљиште са средствима за исхрану биља

и оплемењивачима земљишта у временском периоду од две године

| Тешки метал | Количина у g/ha у временском периоду од две године |
|-------------------------|--|
| Олово (Pb) | 600 |
| Кадмијум (Cd) | 10 |
| Хром (Cr) | 600 |
| Бакар ¹ (Cu) | 700 |
| Никл (Ni) | 400 |
| Жива (Hg) | 10 |
| Цинк ¹ (Zn) | 3000 |

1 Изузев неорганских ђубрива са декларисаним садржајем микроелемената.

**Садржај и редослед навођења података у декларацији средстава за
исхрану биља и оплемењивача земљишта**

Садржај и редослед навођења података у декларацији средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта дат је у следећем примеру:

ПРИМЕР ДЕКЛАРАЦИЈЕ

| | |
|------------|---|
| 80% | <p align="center">ТРГОВАЧКИ НАЗИВ СРЕДСТВА ЗА ИСХРАНУ БИЉА ИЛИ ОПЛЕМЕЊИВАЧА ЗЕМЉИШТА</p> <p>Врста и тип Назив у оквиру типа Назив и садржај хранљивих материја (облици и растворљивост) Физичке особине (боја, мирис, облик формулације: течност-раствор, суспензија, сл., чврсто-грануле, кристали, прах и сл., гранулометријски састав, садржај влаге, запреминска маса, рН) Препоручене количине време и начин примене Начин руковања и складиштења Број решења о упису у Регистар средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта и назив надлежног органа који је издао решење</p> |
| 5% | <p>Број партије: _____ Рок употребе: Производ употребљив до _____</p> |
| 15% | <p>Произвођач - назив и адреса-седиште (наводи се увек, било да се ради о произвођачу који је истовремено и упаковао средство за исхрану биља и оплемењивач земљишта или да има уговор о паковању свог производа са другим лицем које при томе не мења карактеристике производа):</p> <p>Увозник - назив и адреса-седиште:</p> <p>Дистрибутер - назив и адреса-седиште:</p> <p>Упаковао - назив и адреса-седиште: (наводи се назив лица које поседује уговор о паковању са произвођачем који је произвео средство за исхрану биља и оплемењивач земљишта, али га није упаковао, при чему лице које пакује не мења карактеристике производа)</p> |

