

Об утверждении Инструкции о порядке известкования кислых почв сельскохозяйственных земель

Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 13.10.2008 N 77

На основании подпункта 4.16 пункта 4 и пункта 5 Положения о Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 октября 2001 г. N 1590, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию о порядке известкования кислых почв сельскохозяйственных земель.
2. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Министр С.Б.ШАПИРО

СОГЛАСОВАНО
Министр природных
ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь
Л.И.Хоружик
15.08.2008

СОГЛАСОВАНО
Председатель Президиума
Национальной академии
наук Беларуси
М.В.Мясникович
07.08.2008

СОГЛАСОВАНО
Министр
по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь
Э.Р.Бариев
18.07.2008

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель
Министра финансов
Республики Беларусь
А.М.Харковец
30.04.2008

СОГЛАСОВАНО
Председатель
Брестского областного
исполнительного комитета
К.А.Сумар
01.08.2008

СОГЛАСОВАНО
Председатель
Витебского областного
исполнительного комитета
В.П.Андрейченко
23.04.2008

СОГЛАСОВАНО
Исполняющий
обязанности председателя
Гомельского областного
исполнительного комитета
А.В.Баранов
25.04.2008

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель
председателя
Гродненского областного
исполнительного комитета
В.И.Степура
18.04.2008

СОГЛАСОВАНО
Исполняющий
обязанности председателя
Минского областного
исполнительного комитета

СОГЛАСОВАНО
Председатель
Могилевского областного
исполнительного комитета
Б.В.Батура

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Министерства
сельского хозяйства
и продовольствия
Республики Беларусь
13.10.2008 N 77

ИНСТРУКЦИЯ
О ПОРЯДКЕ ИЗВЕСТКОВАНИЯ КИСЛЫХ ПОЧВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Глава 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Инструкция о порядке известкования кислых почв сельскохозяйственных земель (далее - Инструкция) разработана на основании подпункта 4.16 пункта 4, пункта 5 Положения о Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 октября 2001 г. N 1590 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., N 106, 5/9344), и определяет порядок проведения работ по известкованию кислых почв сельскохозяйственных земель в целях повышения их продуктивности.

2. Требования к проведению работ по известкованию кислых почв сельскохозяйственных земель, изложенные в настоящей Инструкции, являются обязательными для всех сельскохозяйственных организаций независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности, осуществляющих производство сельскохозяйственной продукции (далее - сельскохозяйственные организации).

Глава 2

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3. Градация почв по степени кислотности осуществляется согласно приложению 1.

4. В соответствии с настоящей Инструкцией подлежат известкованию:
дерново-подзолистые песчаные, супесчаные почвы пашни, сенокосов и пастбищ, имеющие показатель кислотности пахотного горизонта рН 5,5 и КС1

ниже;

дерново-подзолистые суглинистые и глинистые с рН 6,0 и ниже;
КС1

торфяно-болотные почвы с рН 5,0 и ниже;
КС1

почвы рекультивируемых земель (выработанные торфяники, карьерные участки и др.), если кислотность подготавливаемого в качестве пахотного или гумусового горизонтов имеет рН 5,5 и ниже.
КС1

5. Оптимальные интервалы кислотности (рН) для возделывания
КС1

сельскохозяйственных культур определяются согласно приложению 2.

6. Известкование подразделяется на:

мелиоративное - проводится на почвах с рН I и II группы кислотности;

поддерживающее - проводится на почвах III и IV группы.

7. В севооборотах со льном, картофелем и люпином известкование проводится при рН 5,5 и ниже (на песчаных почвах - 5,25 и ниже).
КС1

8. Внесение известковых материалов (далее - мелиоранты) проводится после уборки основного и побочного урожая возделываемой культуры. Повторное известкование пахотных почв и перезалужаемых земель разрешается не ранее чем через 4 года проведения их агрохимического обследования.

9. Мелиоранты рекомендуется вносить под культивацию или боронование полей, которые проводят сельскохозяйственные организации.

10. Внесение пылевидных мелиорантов осуществляется при скорости ветра, не превышающей 6 м/сек. При определении скорости ветра пользуются данными метеостанций. Необходимо соблюдать рабочую скорость движения машин по внесению мелиорантов, установленную ширину посева и параллельность между смежными проходами. Внесение мелиорантов в период плохой проходимости машин по полю не допускается.

11. При известковании запрещается вносить мелиоранты машинами с пневматическим приводом рабочих органов при температуре воздуха ниже -30 °С, давлении в цистерне с мелиорантом выше 0,15 Па (1,5 кгс/кв.см), при неисправных мановакуумметрах. Не реже одного раза в 6 месяцев необходимо производить проверку мановакуумметра контрольным прибором. Результаты проверки должны заноситься в специальный журнал.

12. Внесение мелиорантов пневматическими разбрасывателями на полях с уклоном более 7° запрещается. На полях с более крутыми склонами необходимо использовать центробежные разбрасыватели.

13. На пологих склонах (5 - 7°) движение разбрасывателей нужно ориентировать в зависимости от направления ветра. На полях с уклоном (8 - 10°) заезды разбрасывателей следует направлять в сторону подъема склона, а при уклоне более 10° - по склону вниз.

14. В зимних условиях известкование проводится на площадях с уклоном не более 3°, глубине снежного покрова не более 25 см, при отсутствии снежного наста, на не затопляемых весенними паводками землях. Запрещается внесение мелиорантов на замёрзшие и не покрытые снегом пахотные земли с наличием ледяной корки. Глубина снежного покрова замеряется непосредственно перед проведением работ по известкованию и указывается в акте приемки.

15. Разбрасывающие диски центробежных машин должны быть выше верхней отметки снежного покрова не менее чем на 40 см. Нарезка бульдозерных проходов в толще снега на известкуемых полях не разрешается.

16. В зимний период проводится поддерживающее известкование почв III, IV группы кислотности. Почвы I, II группы кислотности известкуются лишь в случаях, если в другое время года не представляется возможным проведение этих работ из-за непроходимости на данных полях специализированной техники.

17. Регулировка распределяющих рабочих органов разбрасывателей (положение тукоделителей, туконаправителей и т.д.) проводится в соответствии с инструкциями по эксплуатации, прилагаемыми в обязательном порядке к каждому разбрасывателю. Проверку, регулировку и настройку их проводят инженерно-технические работники и механизаторы районных организаций, обслуживающих сельское хозяйство (далее - организации агросервиса).

18. Внесение мелиорантов неисправной или не установленной на требуемую дозу высева техникой запрещается.

19. Качество внесения мелиорантов на конкретном поле или участке определяется на основании следующих показателей:

соответствия нормативной дозе внесения;

равномерности внесения, включая удобренность поворотных полос;

отсутствия просыпанных мелиорантов.

20. Для центробежных разбрасывателей при неравномерности распределения мелиорантов по полю до 25% качество работ считается отличным. При неравномерности свыше 40% - работы бракуются. Отклонение фактической от заданной дозы не должно превышать +/-10%.

21. Для пневматических разбрасывателей при неравномерности распределения мелиорантов по полю до 30% качество работ считается отличным. При неравномерности свыше 45% - работы бракуются. Отклонение фактической от заданной дозы не должно превышать +/-10%.

22. Не допускается потерь мелиорантов на полях, в местах их хранения и транспортировки. В местах складирования мелиоранты тщательно подбираются и разбрасываются по полю.

23. Известкование кислых почв осуществляется в течение календарного года организациями агросервиса.

Глава 3

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА РАБОТЫ ПО ИЗВЕСТКОВАНИЮ КИСЛЫХ ПОЧВ

24. Работы по известкованию кислых почв проводятся в соответствии с проектно-сметной документацией, разработанной областной проектно-изыскательской станцией химизации сельского хозяйства (далее - ОПИСХ) с учетом требований настоящей Инструкции и материалов почвенно-агрохимических обследований.

25. Разработка проектно-сметной документации на работы по известкованию кислых почв (далее - проектно-сметная документация) осуществляется согласно приложению 3 и включает:

определение потребности в мелиорантах с учетом установленной 4-летней цикличности известкования;

составление годового плана известкования;

расчет затрат на известкование и составление сметно-финансовой документации;

составление пояснительной записки;

согласование и утверждение проекта по известкованию кислых почв сельскохозяйственных земель.

26. Разработка проектно-сметной документации осуществляется по материалам крупномасштабного агрохимического и радиологического обследования сельскохозяйственных земель, проведенного не более 4 лет назад.

27. Почвенно-агрохимическое обследование сельскохозяйственных земель проводится ОПИСХ один раз в четыре года. Для обоснования доз и форм мелиорантов обязательным является определение:

содержания гумуса в почве;

реакции почв pH в KCl;

содержания обменных форм кальция и магния.

28. При составлении проекта по известкованию кислых почв сельскохозяйственных земель в первую очередь включаются почвы I и II группы кислотности. При определении потребности в мелиорантах используются средние дозы CaCO₃ (т/га) по группам кислотности.

29. План и сметно-финансовый расчет по известкованию кислых почв составляет ОПИСХ по форме согласно приложению 4 на основе агрохимического паспорта, картограммы кислотности со схемой паспортизуемых участков, наличия ресурсов мелиорантов. ОПИСХ изготавливает два экземпляра картограммы кислотности, совмещенной со схемой паспортизуемых участков (один - для сельскохозяйственной организации, второй - для ОПИСХ).

При составлении проектно-сметной документации допускается объединение элементарных участков разных групп кислотности и гранулометрического состава с разницей доз известки по картограмме до 1,5 т/га. При объединении участков планируется внесение большей дозы известки.

30. Затраты на известкование 1 гектара участка (поля) рассчитываются по утвержденным тарифам на механизированные работы. При изменении стоимости мелиорантов и тарифов на механизированные работы производится перерасчет затрат в части невыполненных работ.

31. Пояснительная записка составляется по форме согласно приложению 5.

32. Проектно-сметная документация составляется в 4 экземплярах до 31 декабря предшествующего года и передается по одному экземпляру сельскохозяйственной организации и организации агросервиса, два экземпляра - ОПИСХ.

33. Проектно-сметная документация сельскохозяйственных земель вновь обследованных районов составляется до 1 февраля.

34. Изменение проектно-сметной документации допускается при невозможности выполнения проектных работ и наличии утвержденного акта-заключения, составленного агрохимиком ОПИСХ, главным агрономом сельскохозяйственной организации и представителем организации агросервиса.

35. Известкование сельскохозяйственных земель, находящихся в водоохраных зонах, не проводится.

36. Проведение агрохимического обследования земель, разработка проектно-сметной документации и выполнение комплекса работ по известкованию кислых почв подлежат оплате в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Глава 4

ДОЗЫ МЕЛИОРАНТОВ

37. Дозы мелиорантов в действующем веществе устанавливаются на основании гранулометрического состава почв, исходного уровня кислотности (рН), содержания гумуса в почвах, плотности загрязнения территорий
КС1

радионуклидами.

38. Для известкования кислых почв пахотных земель применяются средние дозы мелиорантов согласно приложению 6, загрязненных радионуклидами - согласно приложению 7, сенокосов и пастбищ - согласно приложению 8.

39. К загрязненным радионуклидами почвам, на которых требуется дополнительное внесение мелиорантов, относятся почвы с уровнем загрязнения 1 - 40 Ки/кв.км по цезию-137 и 0,15 - 3,0 Ки/кв.км по стронцию-90. Для первого уровня загрязнения (1 - 4,9 Ки/кв.км по цезию-137 и 0,15 - 0,29 Ки/кв.км по стронцию-90) дозы мелиорантов увеличиваются только на торфяных почвах и дополнительно известкуются рыхлосупесчаные почвы с рН 5,51 -
КС1

5,75, связносупесчаные почвы с рН 5,51 - 6,00. Для второго уровня
КС1

загрязнения (5 - 40 Ки/кв.км по цезию-137 и 0,30 - 3,0 Ки/кв.км по стронцию-90) дозы устанавливаются из расчета доведения реакции почвенной среды до оптимального уровня за один прием.

40. Физическая доза вносимых мелиорантов определяется содержанием карбонатов кальция и магния с учетом влажности, поправочного коэффициента на вид мелиоранта. Для расчета физической дозы применяются следующие формулы:

при использовании твердых мелиорантов (доломит, известняк):

$$D_{\phi} = D_0 \times 10^6 : M : (100 - B) : (A_1 + 0,7 \times A_2 + 0,5 \times A_3 + 0,2 \times A_4),$$

где D_0 - расчетная доза CaCO_3 на картограмме кислотности, т/га;

D_Φ - физический вес мелиоранта, т/га;

M - содержание кальция и магния в пересчете на CaCO_3 , % на сухое вещество;

B - влажность, %;

A_1 - доля частиц менее 1 мм, %;

A_2 - доля частиц 1 - 3 мм, %;

A_3 - доля частиц 3 - 5 мм, %;

A_4 - доля частиц более 5 мм, %;

0,7; 0,5; 0,2 - нейтрализующая способность частиц в сравнении с размером частиц менее 1 мм;

при использовании дефеката, карбонатного сапропеля, мела:

$$D_\Phi = D_0 \times 10 : M : (100 - B) \times 0,8;$$

других мягких мелиорантов:

$$D_\Phi = D_0 \times 10 : M : (100 - B);$$

применительно к доломитовой муке, у которой содержание частиц менее 1 мм приближается к 100%, а влажность незначительна, можно применять формулу

$$D_\Phi = D_0 : 0,95.$$

41. При расчете общей потребности в мелиорантах по организациям, районам, областям используются средние дозы для планирования потребности в известковых удобрениях согласно приложению 9. Дозы для внесения на загрязненных радионуклидами землях определяются согласно приложениям 6, 7, 8.

ИЗВЕСТКОВАНИЕ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ

42. Известкование улучшенных сенокосов и пастбищ проводится при коренном их улучшении.

43. Внесение мелиорантов осуществляется под предпосевную культивацию.

Глава 6

ВИДЫ ИЗВЕСТКОВЫХ УДОБРЕНИЙ

44. Для известкования используются следующие виды мелиорантов: доломитовая мука, дефекат, карбонатный сапропель, мел.

45. Для известкования может применяться дефекат с влажностью не более 30% и с содержанием CaCO_3 не менее 70% в пересчете на сухое вещество. Дефекат используется для известкования в безморозный период в сухую погоду. Наиболее целесообразно использовать дефекат на сильно(средне)кислых и высокообеспеченных магнием почвах, при залужении и перезалужении сенокосов и пастбищ.

46. Карбонатный сапропель применяется для известкования кислых почв в районах добычи карбонатного сапропеля.

Глава 7

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАБОТ ПО ИЗВЕСТКОВАНИЮ

КИСЛЫХ ПОЧВ

47. Контроль за выполнением проекта по известкованию состоит из проверки:

выполнения плана известкования;

соблюдения сроков выполнения работ;

соблюдения сметной стоимости запроектированных работ;

организации учета произвесткованных земель;

фактического соответствия известкуемой площади и запланированной проектом;

фактически внесенной и расчетной дозы мелиоранта;

наличия документации о поступлении мелиорантов к месту работ, их количества и качества;

качества работ на каждом поле (участке) путем визуального определения или инструментального замера равномерности распределения мелиорантов по полю.

48. Контроль за выполнением проектов по известкованию осуществляет ОПИСХ при непосредственном участии специалистов сельскохозяйственных организаций.

49. Для обеспечения контроля за качеством известкования ОПИСХ приобретает необходимое оборудование.

50. Методическое руководство по известкованию кислых почв осуществляет республиканское научное дочернее унитарное предприятие "Институт почвоведения и агрохимии", практическое - ОПИСХ.

51. Приемка произвесткованных площадей организуется организацией агросервиса и осуществляется представителями:

ОПИСХ (разработчик проекта);

организации агросервиса (исполнитель работ);

сельскохозяйственной организации (заказчик работ).

Оценивается качество работ и составляется акт приема-сдачи выполненных работ по химизации по форме 118а-1 (хим) согласно приложению 10. Акт составляется в трех экземплярах и передается ОПИСХ, организации агросервиса, сельскохозяйственной организации.

52. Работы, выполненные с нарушением требований настоящей Инструкции, не подлежат оплате за счет средств республиканского бюджета и оформляются актом браковки работ по известкованию кислых почв по форме согласно приложению 11.

53. Акт приема-сдачи выполненных работ по химизации и заключение о качестве работ оформляются по окончании работ до заделки извести в почву на участке, но не позднее пяти дней после завершения работ по известкованию.

Глава 8

УЧЕТ ИЗВЕСТКОВЫХ УДОБРЕНИЙ И ПРОИЗВЕДКОВАННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

54. Учет произвесткованных площадей и мелиорантов, завезенных в сельскохозяйственную организацию, является обязательным условием производства работ по известкованию и осуществляется сельскохозяйственной организацией, где выполняются эти работы, организацией агросервиса и контролируется ОПИСХ.

55. Произвесткованные и принятые по акту приема-сдачи выполненных работ по химизации поля (участки) обозначаются путем штриховки на картограммах кислотности, проставления даты известкования и фактической дозы извести в тоннах на гектар действующего вещества специалистом сельскохозяйственной организации.

56. Журнал учета произвесткованных площадей ведется специалистом ОПИСХ.

Глава 9

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАВНОМЕРНОСТИ ВНЕСЕНИЯ МЕЛИОРАНТОВ

57. Определение равномерности распределения мелиорантов осуществляется при приемке произвесткованных площадей.

58. Степень равномерности внесения мелиоранта оценивается визуально, а также выборочно на отдельных площадях с использованием инструментального метода.

Визуальный контроль включает:

оценку технического состояния машин и рабочих параметров агрегата;

оценку метеорологических и производственных условий проведения работ;

контроль за соблюдением технологии внесения мелиоранта;

оценку качества произвесткованных площадей.

При обнаружении в ходе визуальной проверки нарушения одного из вышеперечисленных параметров работа бракуется, инструментальный метод оценки не проводится.

59. Для инструментальной проверки с помощью рулетки на расстоянии 50 м от края поля делается подряд десять замеров ширины захвата агрегата и выводится средняя ширина захвата (Ш), например:

$$\begin{aligned} \text{Ш} &= (5,2 + 6,0 + 4,7 + 4,9 + 6,3 + 4,8 + 4,7 + 6,7 + 6,8 + 6,4) : \\ &: 10 = 5,55 \text{ м.} \end{aligned}$$

60. Полученную среднюю ширину захвата сопоставляют с установленной для данной дозы извести, приведенной в таблицах для ориентировочной регулировки дозирующего устройства разбрасывателей на дозу внесения извести согласно приложениям 12 - 17. Увеличение средней ширины захвата на 1 м против заданной приводит к увеличению неравномерности на 8%. При уменьшении средней ширины захвата против заданной неравномерность считается в пределах допустимой.

Например, отклонение фактической ширины захвата к заданной (О) рассчитывается

$$O = 5,55 - 5,00 = 0,55 \text{ м.}$$

Прибавка неравномерности за счет нарушения ширины захвата ($H_{аш}$) при

этом составит 4,4% ($0,55 \times 8\%$).

61. Фактическая средняя ширина может быть равна заданной. Увеличение неравномерности внесения извести в зависимости от колебания рабочей ширины захвата ($H_{к}$) рассчитывается по разности между максимальной и минимальной

шириной захвата согласно приложению 18. По разнице между максимальной и минимальной шириной устанавливается прибавка к неравномерности.

62. Общая неравномерность по полю складывается из неравномерности, не сказывающейся на величине урожая основных сельскохозяйственных культур, - 20% ($H_{ст}$), неравномерности за счет отклонения средней ширины захвата

агрегата от заданной ($H_{ш}$) и неравномерности за счет колебаний ширины

$$\text{захвата } (H_{к}), \text{ то есть } H = H_{ст} + H_{ш} + H_{к}.$$

63. Определение отклонения от расчетной дозы мелиоранта проводится согласно ОСТ 10 7.1-2000 "Испытания сельскохозяйственной техники. Машины для внесения твердых минеральных удобрений, известковых материалов и гипса. Методы оценки функциональных показателей".

Приложение 1
к Инструкции о порядке
известкования кислых почв
сельскохозяйственных земель

Градация почв по степени кислотности ($pH_{КС1}$)

Группа	Степень кислотности	Почвы	
		минеральные	торфяно-болотные
I	Сильнокислые	Менее 4,5	Менее 4,0
II	Среднекислые	4,51 - 5,00	4,01 - 4,50

III	Кислые	5,01 - 5,50	4,51 - 5,00
IV	Слабокислые	5,51 - 6,00	5,01 - 5,50
V	Близкие к нейтральным	6,01 - 6,50	5,51 - 6,00
VI	Близкие к нейтральным и нейтральные	6,51 - 7,00	6,01 - 6,50
VII	Нейтральные и слабощелочные	Более 7,00	Более 6,50

Приложение 2
к Инструкции о порядке
известкования кислых почв
сельскохозяйственных земель

*ОПТИМАЛЬНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ КИСЛОТНОСТИ ДЛЯ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР (РН)*

Почвы	В среднем	В том числе по типам севооборотов		
		со льном, картофелем, люпином, овсом, озимой рожью	зернотравяно- пропашные с кукурузой, корнеплодами	зерносвекловичные, прифермские (клевер, люцерна), овощекормовые
Дерново- подзолистые:				
песчаные	5,3 - 5,8	5,3 - 5,5	5,5 - 5,8	5,5 - 5,8
супесчаные	5,5 - 6,2	5,5 - 5,8	5,6 - 6,0	5,8 - 6,2
суглинистые	5,5 - 6,7	5,5 - 6,0	6,1 - 6,5	6,5 - 6,7
Торфяно-болотные	5,0 - 5,3	-	-	-
Минеральные почвы сенокосов и пастбищ	5,8 - 6,2	-	-	-

Приложение 3
к Инструкции о порядке
известкования кислых почв
сельскохозяйственных земель

УТВЕРЖДАЮ
Начальник управления
сельского хозяйства и продовольствия
районного исполнительного комитета

М.П.
" __ " _____ 200_ г.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
НА РАБОТЫ ПО ИЗВЕСТКОВАНИЮ КИСЛЫХ ПОЧВ

(наименование сельскохозяйственной организации)

(района)

(области)

на 20__ год

СОГЛАСОВАНО
Руководитель
сельскохозяйственной
организации

М.П.

" __ " _____

СОГЛАСОВАНО
Руководитель
организации
агросервиса

М.П.

20__ г.

" __ " _____

СОГЛАСОВАНО
Директор областной
проектно-изыскательской
станции химизации
сельского хозяйства

М.П.

20__ г.

" __ " _____ 20__ г.

Начальник отдела областной проектно-изыскательской
станции химизации сельского хозяйства _____

Агрохимик областной проектно-изыскательской
станции химизации сельского хозяйства _____

Главный агроном сельскохозяйственной организации _____

Приложение 4
к Инструкции о порядке
известкования кислых почв
сельскохозяйственных земель

1. Проектно-сметная документация на работы по известкованию кислых почв сельскохозяйственной организации _____ района _____ подлежащая выполнению в 20__ г., разработана на основании:

а) плана работ по известкованию кислых почв на 20__ г., утвержденного приказом управления по сельскому хозяйству и продовольствию районного исполнительного комитета "___" _____ 20__ г. (решение N _____), на площади _____ га;

б) картограммы кислотности и агрохимического паспорта поля по материалам агрохимического картирования почв 20__ г.

2. В соответствии с указанными в пункте б) материалами в хозяйстве имеется _____ га кислых почв, подлежащих известкованию, в том числе _____ га пашни.

3. Среди них по категориям известкования, га:

Категория почв	Всего на 20__ г. обследования	Произвестковано после обследования	Планируется в текущем году
Пашня			
Минеральные с pH 5,5 и ниже - всего			
В том числе загрязненных Cs 5 - 40, Sr 0,30 - 3,0			
Минеральные с pH 5,6 - 6,0 - всего			
В том числе загрязненных Cs 5 - 40, Sr 0,30 - 3,0			
+ супесчаные Cs 1 - 5, Sr 0,15 - 0,3 Ку/кв.км			
Торфяные с pH 5,0 и ниже - всего			
В том числе загрязненных Cs 1 - 40, Sr 0,15 - 3,0			
Улучшенные сенокосы и пастбища			
Минеральные с pH 5,5 и ниже - всего			
В том числе загрязненных Cs 5 - 40, Sr 0,30 - 3,0			
Минеральные с pH 5,6 - 6,0 - всего			
В том числе загрязненных Cs 5 - 40, Sr 0,30 - 3,0			
+ супесчаные Cs 1 - 5, Sr 0,15 - 0,3 Ку/кв.км			

	Более	2,0	9,0	8,5	8,0	7,5	7,0
		6,0	5,0	4,0			
Тяжелосуглинистые	Любое		10,0	9,5	9,0	8,5	8,0
и глинистые		7,0	6,0	5,0			
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
							Торфяные
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
Торфяные	-		8,0	6,5	5,0	3,0	-
			(12,0 <*>)				
			(13,0)	10,0	7,5	5,0 <***>	-
			(19,0 <*>)	<***>	<***>		
			<***>				
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							

<*> Для почв с pH 4,0 и ниже.

<***> Для почв с уровнем загрязнения 1,0 - 4,9 Ки/кв.км по цезию-137 или 0,15 - 0,29 Ки/кв.км по стронцию-90.

Приложение 7
к Инструкции о порядке
известкования кислых почв
сельскохозяйственных земель

*СРЕДНИЕ ДОЗЫ ИЗВЕСТКОВЫХ УДОБРЕНИЙ (Т/ГА САСОЗ) ДЛЯ
ИЗВЕСТКОВАНИЯ КИСЛЫХ ПОЧВ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ ПРИ ПЛОТНОСТИ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАДИОНУКЛИДАМИ 5,0 - 40,0 КУ/КВ.КМ ПО CS-137
ИЛИ 0,30 - 3,0 КУ/КВ.КМ ПО SR-90*

Торфяные	-	13,0	10,0	7,5	5,0	-	-
		(19,0)					
		<*>					

<*> Для почв с рН 4,0 и ниже.

Приложение 8
к Инструкции о порядке
известкования кислых почв
сельскохозяйственных земель

*СРЕДНИЕ ДОЗЫ ИЗВЕСТКОВЫХ УДОБРЕНИЙ (Т/ГА САСОЗ)
ДЛЯ ИЗВЕСТКОВАНИЯ КИСЛЫХ ПОЧВ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ*

Группы почв	рН солевой вытяжки							
	4,25 и менее	4,26 - 4,50	4,51 - 4,75	4,76 - 5,00	5,01 - 5,25	5,26 - 5,50	5,51 - 5,75	5,76 - 6,00
Не загрязненные радионуклидами земли								
Песчаные	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0	3,5	-	-
Рыхлосупесчаные	6,5	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0	-	-
Связносупесчаные	7,5	7,0	6,5	6,0	5,5	4,5	-	-
Легко- и среднесуглинистые	9,0	8,5	8,0	7,5	7,0	6,0	5,0	4,0
Тяжелосуглинистые и глинистые	10,0	9,5	9,0	8,5	8,0	7,0	6,0	5,0
Торфяные	8,0 (12,0) <*>	6,5	5,0	3,0	-	-	-	-
Плотность загрязнения Cs-137 - 1,0 - 4,90, Sr-90 - 0,15 - 0,29 Ку/кв.км								

Песчаные	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0	3,5	-	-
Рыхлосупесчаные	6,5	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0	3,5	-
Связносупесчаные	7,5	7,0	6,5	6,0	5,5	4,5	4,0	3,5
Суглинистые и глинистые	9,0	8,5	8,0	7,5	7,0	6,0	5,0	4,0
Торфяные	13,0 (19,0) <*>	10,0	7,5	5,0	-	-	-	-
Плотность загрязнения Cs-137 - 5,0 - 40,0, Sr-90 - 0,30 - 3,0 Ки/кв.км								
Песчаные	9,0	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5	-	-
Рыхлосупесчаные	11,0	10,0	9,5	8,5	7,5	7,0	4,5	-
Связносупесчаные	13,0	11,5	11,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,5
Суглинистые и глинистые	16,0	15,0	14,0	13,0	12,0	10,5	8,0	7,0
Торфяные	13,0 (19,0) <*>	10,0	7,5	5,0	-	-	-	-

<*> Для почв с pH 4,0 и ниже.

к Инструкции о порядке
известкования кислых почв
сельскохозяйственных земель

**СРЕДНИЕ ДОЗЫ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В ИЗВЕСТКОВЫХ
УДОБРЕНИЯХ НА НЕ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ЗЕМЛЯХ**

Группы почв	pH солевой вытяжки			
	4,01 - 4,5	4,51 - 5,0	5,01 - 5,5	5,51 - 6,00
Пахотные земли				
Песчаные	5,5	4,5	3,5	-
Супесчаные	6,5	5,5	4,5	-
Суглинистые и глинистые	8,5	7,5	6,5	4,5

Торфяные	7,0 (12,0) <*>	4,0	-	-
Сенокосы и пастбища				
Песчаные	6,0	5,0	4,0	-
Супесчаные	7,0	6,0	4,5	-
Суглинистые и глинистые	9,0	8,0	6,5	4,5
Торфяные	7,0 (12,0) <*>	4,0	-	-

<*> Для почв с pH 4,0 и ниже.

<***> Плотность загрязнения Cs-137 - 1,0 - 4,9, Sr-90 - 0,15 - 0,29 Ки/кв.км.

Приложение 10
к Инструкции о порядке
известкования кислых почв
сельскохозяйственных земель

Форма 118а-1 (хим)	Год 20__	Месяц __	Число __	Код по ОКУД __	Опера- ция	Механизированный отряд, бригада _____	АКТ N ____ приема-сдачи выполненных работ по химизации
--------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------------	---------------	---	--

УТВЕРЖДЕНО	УТВЕРЖДЕНО	УТВЕРЖДЕНО
_____ (начальник управления сельского хозяйства и продовольствия районного исполнительного комитета)	_____ (руководитель сельскохозяйственной организации)	_____ (руководитель организации агросервиса)
" __ " _____ 20__ г.	" __ " _____ 20__ г.	" __ " _____ 20__ г.
_____ (подпись) М.П.	_____ (подпись) М.П.	_____ (подпись) М.П.

Представители	Район	Область	Должность	Фамилия, имя, отчество
Сельскохозяйственной организации				
Агросервиса				
Областной проектно-изыскательской станции химизации сельского				

в присутствии начальника подразделения (агронома) организации агросервиса
 выполнявшего работы, произвела браковку работ по известкованию кислых почв
 в сельскохозяйственной организации _____

_____ района

_____ области, бригада (производственный участок)
 _____ площадь _____ га, элементарный участок _____

Известкование проводилось в период с "___" _____ 20__ г.
 по "___" _____ 20__ г.

Качество мелиоранта: вид _____ содержание CaCO₃ _____ %, влажность _____ %.

Доза извести CaCO₃ _____ т/га, в физическом весе _____ т/га.

Отклонение от запланированной дозы _____ %.

Равномерность посева извести по полю _____ %.

Наличие пропусков _____

Заключение комиссии: _____

Акт подписали:

Должность	Подпись	Фамилия, имя, отчество
Агрохимик областной проектно-исследовательской станции химизации сельского хозяйства		
Представитель сельскохозяйственной организации		
Представитель организации агросервиса		

Приложение 12
 к Инструкции о порядке
 известкования кислых почв
 сельскохозяйственных земель

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОРИЕНТИРОВОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ
 ДОЗИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ РАЗБРАСЫВАТЕЛЕЙ
 С ТРАКТОРОМ Т-150К НА ДОЗУ ВНЕСЕНИЯ МЕЛИОРАНТА

	Скорость 10,1 км/ч	8,6 км/ч	7,5 км/ч
	6,0 км/ч		
Диапазон	II	II	II
Доза	Передача III	II	I
	IV		

13,0	-	-	-	-	-	-	4,5	-	34
			4,5	-	20				
14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4,5	-	24				
15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			4,5	-	28				

Приложение 13
к Инструкции о порядке
известкования кислых почв
сельскохозяйственных земель

**ТАБЛИЦА ДЛЯ ОРИЕНТИРОВОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ
ЦЕНТРОБЕЖНОГО РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ РУМ-8 С Т-150К
НА ДОЗУ ВНЕСЕНИЯ МЕЛИОРАНТА**

Дозы извести, т/га	Номинальная рабочая ширина захвата, м	Номер отверстия на диске			
		Скорость 10,1 км/ч Диапазон II Передача III	8,6 км/ч II II	7,5 км/ч II I	6,0 км/ч I IV
1,5	10,0	4	-	-	-
2,0	9,5	4	-	-	-
3,0	9,5	6	5	4	4
4,0	8,0	8	7	6	5
5,0	7,5	10	9	7	6
6,0	7,5	11	10	8	7
7,0	7,5	13	11	10	8
8,0	7,5	15	13	11	9
9,0	7,5	17	14	13	10
10,0	7,5	19	16	14	11

11,0	7,0	21	18	16	12
12,0	6,5	23	19	17	14
13,0	6,0	25	21	19	15
14,0	5,5	27	23	20	16
15,0	5,0	29	24	22	17

Приложение 14
к Инструкции о порядке
известкования кислых почв
сельскохозяйственных земель

*ТАБЛИЦА ДЛЯ ОРИЕНТИРОВОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ
ЦЕНТРОБЕЖНОГО РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ 1-РМГ-4
НА ДОЗУ ВНЕСЕНИЯ ДОЛОМИТОВОЙ МУКИ*

Доза известки, т/га	Номинальная рабочая ширина захвата, м	Размер дозирующего устройства, мм
1	11,0	55
2	9,5	105
3	8,5	150
4	8,0	195
5	7,5	240
6	6,0	240
7	5,5	240
8	4,5	240
9	4,0	240
10	4,0	240
11	3,5	240
12	3,0	240

13	3,0	240
14	2,5	240

Приложение 15
к Инструкции о порядке
известкования кислых почв
сельскохозяйственных земель

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОРИЕНТИРОВОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ МАШИНЫ МХА-7
НА ДОЗУ ВНЕСЕНИЯ МЕЛИОРАНТА ПРИ РАБОЧЕЙ ШИРИНЕ ЗАХВАТА
10 М (ПОКАЗАНИЯ ЛИМБА ЗАСЛОНКИ)

Доза, т/га	Передача раздаточной коробки			
	повышенная - В		пониженная - Н	
	Передача редуктора оборудования			
	пониженная	повышенная	пониженная	повышенная
1,0	15		10	
1,5	22		15	
2,0	30		20	
2,5	37		25	
3,0	44		29	
3,5	52		34	
4,0	59		39	
4,5		24	44	
5,0		27	49	
5,5		29	54	
6,0		32	59	
6,5		35		21

7,0	37	23
7,5	40	24
8,0	43	26
8,5	46	28
9,0	48	29
9,5	51	31
10,0	54	33

Приложение 16
к Инструкции о порядке
известкования кислых почв
сельскохозяйственных земель

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОРИЕНТИРОВОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ МАШИНЫ МВУ-5
С ТРАКТОРАМИ ТИПА МТЗ-80/82 НА ДОЗУ ВНЕСЕНИЯ
ДОЛОМИТОВОЙ МУКИ ПРИ СКОРОСТИ 7,24 КМ/С

		Дозы внесения																		
Ширина внесения, м																				
		1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
		Размер по лимбу																		
10	18	36	55	44	53	62	70	79	88	97	106	114	123	132	141	151	160	169	178	

Приложение 17
к Инструкции о порядке
известкования кислых почв
сельскохозяйственных земель

**ТАБЛИЦА ДЛЯ ОРИЕНТИРОВОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ МАШИНЫ МВУ-8
НА ДОЗУ ВНЕСЕНИЯ ДОЛОМИТОВОЙ МУКИ (РАСЧЕТНАЯ)**

Доза внесения, кг/га	Номер отверстия по лимбу при скорости агрегата (км/ч)						
	8,53	10,08	11,4	13,36	18,55	22,0	24,9
1000	5	6	6	7	10	12	14
2000	9	11	12	15	20	24	27
3000	14	16	18	21	30	36	
4000	18	21	24	28			
5000	23	26	30	36			
6000	27	32	36				
7000	32						
8000							

Приложение 18
к Инструкции о порядке
известкования кислых почв
сельскохозяйственных земель

**УВЕЛИЧЕНИЕ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ВНЕСЕНИЯ ИЗВЕСТИ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ КОЛЕБАНИЯ РАБОЧЕЙ ШИРИНЫ ЗАХВАТА (В ПРОЦЕНТАХ)**

Максимальная разница ширины захвата, м	Заданная ширина захвата, м									
	Т		Т		Т		Т		Т	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1,0	2,3	1,1	0,3	-	-	-	-	-	-	-
1,5	5,3	3,5	2,3	1,5	1,0	-	-	-	-	-
2,0	8,3	5,9	4,3	3,2	2,2	1,6	1,1	-	-	-
2,5	11,4	8,3	6,3	4,9	3,7	2,9	2,3	1,7	1,1	-
3,0	14,4	10,9	8,3	6,6	5,3	4,3	3,5	2,8	2,3	-

3,5	17,4	13,2	10,4	8,3	6,8	5,6	4,7	3,9	3,3
4,0	20,4	15,6	12,4	10,1	8,3	7,0	5,9	5,0	4,3
4,5	23,5	18,0	14,4	11,8	9,8	8,4	7,1	6,1	5,3
5,0	26,5	20,4	16,4	13,5	11,4	9,7	8,3	7,2	6,3
6,0	-	25,3	20,4	17,0	14,4	12,4	10,8	9,4	8,3
7,0	-	-	24,5	20,4	17,4	15,1	13,2	11,6	10,4
8,0	-	-	-	23,9	20,4	17,8	15,6	13,8	12,4
9,0	-	-	-	27,4	23,5	20,4	18,0	16,0	14,4
10,0	-	-	-	-	26,5	23,1	20,4	18,2	16,4
11,0	-	-	-	-	-	25,8	22,9	20,4	18,4
12,0	-	-	-	-	-	-	25,3	22,6	20,4