Технологическая схема возделывания озимой пшеницы

по чистому черному пару

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Агротехнические приемы | Сельскохозяйственные машины и орудия | Глубина обработки, см | Агротехнические сроки |
| Лущение стерни пожнивное с запашкой соломы | ЛДГ-10А; ЛДГ-15А; БДТ-7; БД-6,6. | 6-8 | Вслед за уборкой |
| Лущение стерни повторное (при необходимости) | ЛДГ-10А; ЛДГ-15А; БДТ-7; БД-6,6. | 10-12 | При появлении всходов сорняков и падалицы |
| Внесение удобрений | 1-РМГ-4Б | - | Перед вспашкой |
| Вспашка культурная | ПЛ-5-40; ПЛН-8-40. | 20-22 | Осенью |
| Ранневесеннее боронование | БЗТС-1,0 | - | При поспевании почвы |
| Культивация | КШУ-12 | 10-12 | При появлении сорняков |
| Культивация с боронованием | КПС-4 + 4БЗСС; КШУ-12 | 8-10 | При появлении сорняков |
| Культивация с боронованием | КПС-4 + 4 БЗСС | 6-8 | При появлении сорняков |
| Боронование самостоятельное (при необходимости) | БЗСС-1,0 | - | После выпадения осадков |
| Предпосевная культивация | КШУ-12; КПС-4 + 4 БЗСС | 5-7 | Без разрыва с севом |
| Сев с внесением удобрений | СЗ-3,6 | 6-8 | В оптимальные сроки |
| Весенняя прикорневая подкормка | СЗ-3,6 | 3-4 | При подсыхании почвы |
| Обработка гербицидами | ОП-2000 | - | Фаза кущения |
| Борьба с болезнями | ОП-2000 | - | Трубкование-колошение |
| Борьба с клопом-черепашкой | ОП-2000 | - | 2-3 возраст личинок |
| Прямое комбайнирование с измельчением соломы | Дон-1500 | - | Полная спелость |
| Внесение азотного удобрения | 1-РМН-4Б | - | Вслед за уборкой |

Приложение 8

Технологическая схема возделывания озимой пшеницы

по почвозащитному черному пару

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Агротехнические приемы | Сельскохозяйственные машины и орудия | Глубина обработки, см | Агротехнические сроки |
| Рыхление стерни пожнивное | КПШ-5; КПШ-11; КПЭ-3,8А. | 8-10 | Сразу после уборки |
| Рыхление стерни | КПШ-5; КПШ-11; КПЭ-3,8А. | 10-12 | По мере появления сорняков |
| Внесение удобрений | РУМ-8 | - |  |
| Рыхление стерни | КПГ-250; КПГ-2-150 | 20-22 | Осенью |
| Ранневесеннее боронование | БМШ-20 | 4-6 | При поспевании почвы |
| Культивация | КПШ-11 | 14-16 | При появлении всходов сорняков |
| Культивация | КПЭ-3,8 | 10-12 | При появлении всходов сорняков |
| Культивация | КШУ-12 | 8-10 | При появлении всходов сорняков |
| Культивация | КШУ-12 | 6-8 | При появлении всходов сорняков |
| Боронование самостоятельное | БМШ-20 |  | При наличии корки после дождей |
| Предпосевная культивация | КШУ-12 | 6-8 | В оптимальные сроки сева озимой пшеницы |
| Сев с внесением удобрений | СЗ-3,6 | 6-8 | В оптимальные сроки |
| Весенняя прикорневая подкормка | СЗ-3,6 | 3-4 | При подсыхании почвы |
| Обработка гербицидами | ОП-2000 | - | Фаза кущения |
| Борьба с болезнями | ОП-2000 | - | Трубкование-колошение |
| Борьба с клопом-черепашкой | ОП-2000 | - | 2-3 возраст личинок |
| Прямое комбайнирование с измельчением соломы | Дон-1500 | - | Полная спелость |
| Внесение азотного удобрения | 1-РМГ-4 Б | - | Сразу после уборки |

Приложение 9

Технологическая схема возделывания озимой пшеницы

по раннему пару

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Агротехнические приемы | Сельскохозяйственные машины и орудия | Глубина обработки, см | Агротехнические сроки |
| Обработка стерни | БИГ-3 | 5-6 | Сразу после уборки |
| Рыхление | КПШ-11; КПШ-5; КПЭ-3,8 | 10-14 | При появлении сорняков осенью |
| Внесение удобрений | !-РМГ-4 Б |  | Перед вспашкой |
| Вспашка комбинированным агрегатом | ПЛН-8-35 + БИГ-3 | 20-22 | Массовое появление |
| Культивация | КШУ-12 | 8-10 | При появлении сорняков |
| Культивация | КШУ-12 | 6-8 | При появлении сорняков |
| Культивация с боронованием | КТС-10 | 6-8 | При появлении сорняков |
| Боронование самостоятельное | БЗТС-1,0 |  | После осадков, при наличии корки |
| Предпосевная культивация с боронованием | КПС-4 + 4 БЗСС-1,0 | 6-8 | В оптимальные сроки сева озимой пшеницы |
| Сев с внесением удобрений | СЗ-3,6 | 6-8 | В оптимальные сроки |
| Весенняя прикорневая подкормка | СЗ-3,6 | 3-4 | При подсыхании почвы |
| Обработка гербицидами | ОП-2000 | - | Фаза кущения |
| Борьба с болезнями | ОП-2000 | - | Трубкование-колошение |
| Борьба с клопом черепашкой | ОП-2000 | - | 2-3 возраст личинок |
| Прямое комбайнирование с измельчением соломы | Дон-1500 | - | Полная спелость |
| Внесение азотного удобрения | 1-РМГ-4Б | - | Сразу после уборки |

Приложение 10

Технологическая схема возделывания озимой пшеницы

по занятому пару

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Агротехнические приемы | Сельскохозяйственные машины и орудия | Глубина обработки, см | Агротехнические сроки |
| Внесение удобрений | 1-РМГ-4Б |  | Перед обработкой |
| Обработка комбинированным агрегатом | АКМ-6; АКП-2,5; АКП-5 | 10-12 | Сразу после уборки парозанимающей культуры |
| Культивация | КТС-12 | 8-10 | При появлении сорняков |
| Культивация | КТС-12 | 8-10 | При появлении сорняков |
| Предпосевная культивация | КПС-4 +  4 БЗСС-1,0 | 6-8 | В оптимальные сроки сева озимой пшеницы |
| Сев с внесением удобрений | СЗ-3,6 | 6-8 | В оптимальные сроки |
| Весенняя прикорневая подкормка | СЗ-3,6 | 3-4 | При подсыхании почвы |
| Обработка гербицидами | ОП-2000 | - | Фаза кущения |
| Борьба с болезнями | ОП-2000 | - | Трубкование-колошение |
| Борьба с клопом-черепашкой | ОП-2000 | - | 2-3 возраст личинок |
| Прямое комбайнирование с измельчением соломы | Дон-1500 | - | Полная спелость |
| Внесение азотного удобрения | 1-РМГ-4Б | - | Сразу после уборки |

Приложение 11

Технологическая схема возделывания озимой пшеницы

по колосовым предшественникам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Агротехнические приемы | Сельскохозяйственные машины и орудия | Глубина обработки, см | Агротехнические сроки |
| Внесение удобрений | 1-РМГ-4Б | - | Перед дискованием |
| Лущение стерни | БДТ-7; БД-6,6; ЛДГ-15А | 8-10 | Сразу после уборки |
| Лущение повторное | БДТ-7; БД-6,6; ЛДГ-15А | 10-12 | Сразу после уборки |
| Культивация | КШУ-12 | 6-8 | По мере появления сорняков |
| Культивация с боронованием | КПС-4 + 4БЗСС-1,0 | 6-8 | По мере появления сорняков |
| Предпосевная культивация с боронованием | КПС-4 + 4БЗСС-1,0 | 6-8 | В оптимальные сроки сева озимых культур |
| Сев с внесением удобрений | СЗ-3,6 | 6-8 | В оптимальные сроки |
| Весенняя прикорневая подкормка | СЗ-3,6 | 3-4 | При подсыхании почвы |
| Обработка гербицидами | ОП-2000 | - | Фаза кущения |
| Борьба с болезнями | ОП-2000 | - | Трубкование-колошение |
| Борьба с клопом-черепашкой | ОП-2000 | - | 2-3 возраст личинок |
| Прямое комбайнирование с измельчением соломы |  |  |  |
| Внесение азотного удобрения | 1-РМГ-4Б | - | Сразу после уборки |

Приложение 12

Технологическая схема возделывания озимой пшеницы

после пропашных предшественников

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Агротехнические приемы | Сельскохозяйственные машины и орудия | Глубина обработки, см | Агротехнические сроки |
| Внесение удобрений | 1-РМГ-4Б |  | Сразу после уборки пропашной культуры |
| Лущение дисковое | ЛДГ-15; БДТ-7; БД-6,6 | 6-8 | Сразу после уборки |
| Лущение дисковое повторное | ЛДГ-15; БДТ-7; БД-6,6 | 8-10 | Сразу после уборки |
| Культивация с боронованием | КПЭ-3,8 + 4БЗСС-1,0 | 8-10 | Сразу после лущения |
| Предпосевная культивация с боронованием | КПС-4 + 4БЗСС-1,0 | 6-8 | Сразу после предшествующей культивации |
| Сев с внесением удобрений | СЗ-3,6 | 6-8 | Сразу после культивации |
| Весенняя прикорневая подкормка | СЗ-3,6 | 3-4 | По мере подсыхания почвы |
| Обработка гербицидами | ОП-2000 | - | Фаза кущения |
| Борьба с болезнями | ОП-2000 | - | Трубкование-колошение |
| Борьба с клопом-черепашкой | ОП-2000 | - | 2-3 возраст личинок |
| Прямое комбайнирование с измельчением соломы | Дон-1500 | - | Полная спелость |
| Внесение азотного удобрения | 1-РМГ-4Б | - | Сразу после уборки |

Приложение 13

Технологическая схема возделывания ярового ячменя

и овса по озимым зерновым культурам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Агротехнические приемы | Сельскохозяйственные машины и орудия | Глубина обработки, см | Агротехнические сроки |
| Лущение стерни дисковое | ЛДГ-15; БДТ-7 | 6-8 | Сразу после уборки предшественника |
| Лущение дисковое в поперечном направлении | ЛДГ-15; БДТ-7 | 8-10 | После первого лущения |
| Культивация | КПЭ-3,8; КРГ-3,6 с боронами | 8-10 | По мере появления сорняков |
| Вспашка зяби | УПТК-9-35 + БИГ-3 | 20-22 | Осенью, при хорошем крошении и разрыхлении почвы |
| Ранневесеннее боронование | БЗСС-1,0 | - | При подсыхании гребней |
| Предпосевная культивация | КШУ-12 | 6-8 | В оптимальные сроки сева  культуры |
| Сев с внесением удобрений | СЗ-3,6 | 6-8 | Сразу после  культивации |
| Обработка гербицидом | ОП-2000 | - | Фаза кущения |
| Прямое комбайнирование | Дон-1500 | - | Полная спелость |

Приложение 14

Технологическая схема возделывания ярового ячменя

и овса после пропашных культур

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Агротехнические приемы | Сельскохозяйственные машины и орудия | Глубина обработки, см | Агротехнические сроки |
| Лущение стерни дисковое | БД-6,6 | 8-10 | Сразу после уборки предшественника |
| Повторное лущение | БД-6,6 | 10-12 |  |
| Вспашка зяби | УПТК-9-35 + БИГ-3 | 20-22 | После лущения |
| Ранневесеннее боронование | БЗСС-1,0 | - | По мере подсыхания почвы |
| Предпосевная культивация | КПС-4 + 4БЗСС-1,0 | 6-8 | В оптимальные сроки |
| Сев с внесением удобрений | СЗ-3,6 | 6-8 | В оптимальные сроки |
| Обработка гербицидом | ОП-2000 | - | Фаза кущения |
| Прямое комбайнирование | Дон-1500 | - | Полная спелость |

Приложение 15

Технологическая схема возделывания гороха

по колосовым предшественникам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Агротехнические приемы | Сельскохозяйственные машины и орудия | Глубина обработки, см | Агротехнические сроки |
| Пожнивное лущение | ЛДГ-10 | 6-8 | Сразу после уборки предшественника |
| Культивация | КПЭ-3,8 + 4БЗСС-1,0 | 8-10 | По мере появления сорняков |
| Вспашка зяби | ПН-4-35 | 20-22 | Октябрь |
| Предпосевная культивация | КПС-4 + 4БЗСС-1,0 | 6-8 | При наступлении спелости почвы |
| Сев с удобрениями | СЗ-3,6 | 6-8 | Без разрыва с предпосевной культивацией |
| Боронование всходов | БЗСС-1,0 | - | Фаза стеблевания, высота растений 8-10 см |
| Борьба с гороховой зерновкой | ОП-2000 | - | Фаза бутонизации |
| Уборка | Дон-1500 | - | При пожелтении 65-70 % бобов |

Приложение 16

Технологическая схема возделывания кукурузы

и сорго на зерно по колосовым зерновым предшественникам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Агротехнические приемы | Сельскохозяйственные машины и орудия | Глубина обработки, см | Агротехнические сроки |
| Лущение стерни | ЛДГ-10 | 6-8 | Сразу после уборки предшественника |
| Лущение стерни повторное | ЛДГ-10 | 8-10 | По мере появления сорняков |
| Корпусное лущение (при наличии корнеотпрысковых и корневищных сорных растений) | ПЛН-10-25 | 12-16 | При появлении розеток корнеотпрысковых сорняков и при появлении шилец у корневищных |
| Внесение фосфорно-калийных минеральных удобрений | 1-РМГ-4Б | - | Перед вспашкой |
| Вспашка зяби | ПЛН-8-35 | 25-27 | Октябрь |
| Весеннее боронование зяби | БЗСС-1,0 | - | По спелой почве |
| Культивация | КПЭ-3,8 + 4БЗСС-1,0 | 10-12 | По мере появления сорняков |
| Внесение гербицидов | ОП-2000 | - | Перед предпосевной культивацией |
| Предпосевная культивация | КПЭ-3,8 + 4БЗСС-1,0 | 6-8 |  |
| Посев с одновременным внесением удобрений | СУПН-8А | 6-8 | При температуре почвы 10-120С |
| Обработка гербицидами | ОП-2000 | - | Фаза 3-5 листьев у кукурузы |
| Уборка урожая |  |  | При полной спелости |

Приложение 17

Технологическая схема возделывания сои

после озимых зерновых культур

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Агротехнические приемы | Сельскохозяйственные машины и орудия | Глубина обработки, см | Агротехнические сроки |
| Лущение стерни | ЛДГ-10 | 6-8 | Сразу после уборки предшественника |
| Культивация | КПЭ-3,8 + 4БЗСС-1,0 | 8-10 | По мере появления сорняков |
| Боронование | БЗСС-1,0 | - | Всходы сорняков |
| Внесение минеральных удобрений | 1-РМГ-4Б | - | Перед вспашкой |
| Вспашка зяби | ПЛН-8-40 | 20-22 | Октябрь |
| Протравливание семян | ПС-10 | - | Перед севом |
| Культивация | КПЭ-3,8 + 4БЗСС-1,0 | 10-12 | По спелой почве и по мере появления сорняков |
| Внесение гербицидов | ОП-2000 | - | Под предпосевную культивацию |
| Предпосевная культивация | КТС-10 | 6-8 | Непосредственно перед севом |
| Сев с внесением удобрений | СПС-12 | 4-5 | При температуре почвы 12-140С на глубине заделки семян |
| Обработка гербицидом | ОП-2000 | - | 1-3 листа у сои |
| Борьба с вредителями и  болезнями | ОП-2000 |  | По мере появления |
| Уборка | Дон 1500 | - | При полной спелости семян |

Приложение 18

Технологическая схема возделывания подсолнечника

по колосовым предшественникам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Агротехнические приемы | Сельскохозяйственные машины и орудия | Глубина обработки, см | Агротехнические сроки |
| Лущение стерни в два следа | ЛДГ-10 | 6-8 | Сразу после уборки предшественника |
| Культивация | КТС-10 | 8-10 | По мере появления сорняков |
| Внесение удобрений | 1-РМГ-4Б | - | Перед вспашкой зяби |
| Вспашка зяби | ПЛН-8-35 | 25-27 | Октябрь |
| Культивация зяби | КТС-10-2 | 8-10 | По спелой почве |
| Внесение гербицидов | ОП-2000 | - | Перед предпосевной культивацией |
| Предпосевная культивация | КПС-4 + 4БЗСС-1,0 | 6-8 | Непосредственно перед севом |
| Сев | СУПН-8 | 6-8 | Сразу после предпосевной культивации |
| Боронование всходов | БЗСС-1,0 |  | Фаза две пары настоящих листьев |
| Первая междурядная обработка с прополочными боронками | КРН-5,6 | 8-10 | Фаза 2-3 пары настоящих листьев |
| Вторая междурядная обработка с присыпающими отвальчиками | КРН-5,6 | 6-8 | Через 2-3 недели после первой культивации |
| Уборка | Дон 1500 с приспособлением ПСП-10 |  | При влажности маслосемян 8-10% |

Приложение 19

Технологическая схема выращивания сахарной

свеклы по озимым колосовым предшественникам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Агротехнические приемы | Сельскохозяйственные машины и орудия | Глубина обработки, см | Агротехнические сроки |
| Лущение стерни двукратное | ЛДГ-10 | 6-8 | Сразу после уборки предшественника |
| Культивация | КТС-10 | 8-10 | По мере появления сорняков |
| Внесение минеральных удобрений | 1-РМГ-4Б | - | Перед зяблевой вспашкой |
| Вспашка зяби | ПЛН-8-35 | 32-35 | Осенью при хорошем крошении почвы |
| Весенняя культивация зяби с боронованием | КТС-10 | 8-10 | В поперечном направлении к основной обработке |
| Внесение гербицидов почвенного действия | ОП-2000 | - | Перед предпосевной культивацией |
| Предпосевная культивация | РВК-5,4 | 5-6 | Перед севом |
| Сев | ССТ-18Б | 4-5 | При температуре почвы 5-60С |
| Прикатывание посева | 3ККШ-6А | - | Сразу после посева |
| Борьба с вредителями | ОП-2000 |  | При наличии вредителей (свекловичный долгоносик, свекловичная блошка и др.) |
| Обработка гербицидами | ОП-2000 | - | Фаза 2-4 настоящих листьев |
| Обработка гербицидами со сниженными нормами расхода | ОП-2000 | - | Фаза 4-6 настоящих листьев |
| Культивация | УСМК-5,4В | 6-8 | По мере появления сорняков |
| Культивация | УСМК-5,4В | 8-10 | По мере появления сорняков |
| Борьба с вредителями и болезнями | ОП-2000 | - | При появлении вредителей и болезней |
| Предуборочное рыхление междурядий | УСМК-5,4В | 10-12 | Перед уборкой |
| Уборка ботвы | БМ-6А | - | Перед уборкой корнеплодов |
| Уборка корнеплодов поточно-перевалочным способом | РКС-6 | - | - |