

Обработка почвы под озимые культуры

1. Обработка почвы в чистых парах.

1. Обработка почвы в занятых парах.

1. Обработка почвы после непаровых предшественников.

**Озимые колосовые культуры
высевают в такие сроки, чтобы
осенняя вегетация их
продолжилась не менее 45
дней.**

задачи обработки почвы

1. Создание мелкокомковатого рыхлого посевного слоя с выровненной поверхностью и уплотнённым семенным ложем

1. Накопление влаги и доступных растениям питательных веществ

1. Очищение полей от сорняков.

Обработку почвы осуществляют с учётом:

- предшественника,**
- засорённости поля,**
- степени проявления эрозии,**
- типа почвы,**
- свойств посевы,**
- погодных и других условий.**

Обработка почвы в чистых парах

Чистые пары используют в засушливых условиях, в зонах неустойчивого увлажнения и оставляют после подсолнечника, ячменя, проса, и других культур которые в большой степени засоряют поля, а так же на полях с низким плодородием.

По времени основной обработки почвы чистые пары подразделяют на чёрные, если обработку проводят с осени после уборки предшественника и ранние, если обработку проводят весной, в год посева озимых.

Основную обработку

осуществляют сразу после уборки предшественника . На засорённых малолетними сорняками полях проводят лушение жнивья на глубину 5-6 см, повторно лушат в перекрёстном направлении при массовом появлении всходов сорняков, падалицы.

При засорении многолетними сорняками повторно лущат на 12-14 см, используют лемешные лущильники.

**Своевременное проведение
лущения жнивья предупреждает
иссушение почвы, уменьшает
энергетические затраты на
вспашку и улучшает качество
крошения почвы.**

Зяблевую вспашку проводят в увлажнённых районах плугами с предплужниками без боронования, в засушливых — с боронованием и выравниванием почвы.

При зяблевой вспашке происходит углубление пахотного слоя почвы, особенно с низким естественным плодородием и склоновых земель.

**Чтобы не ухудшились свойства
почвы и её плодородие необходимо
вносить органические и
минеральные удобрения, кислые
почвы известковать, засоленные —
гипсовать.**

В зоне **достаточного увлажнения при уходе за чистым паром почву несколько раз обрабатывают дисковыми или лемешными лущильниками, **каждый** раз увеличивая глубину рыхления на **3—4** см.**

За 2—3 недели до посева озимых культур на тяжелых почвах делают **перепашку (двойку) пара плугами без предплужников на глубину 16—18 см с одновременным боронованием или прикатыванием.**

Для лучшего выравнивания почвы, дробления комков 5—6- корпусные плуги оборудуют приспособлением ПВР-2,3 (узкоклинчатые и кольчато-шпоровые диски), а полунавесные 7—9- корпусные плуги—ПВР-3,5.

Если почву с осени не обрабатывали, то вспашку пара проводят весной на глубину пахотного слоя. Если вспашка переносится на летний срок, то в течение весенне-летнего периода, по мере появления сорняков, поле культивируют или дискуют с одновременным боронованием.

Обработка почвы в занятых парах

В занятых парах возделывают однолетние и многолетние травы, зерновые бобовые, кукурузу на силос и др.

Под парозанимающие культуры почву обрабатывают так же, как и под яровые культуры.

Поля из-под многолетних трав и засоренные участки дискуют на глубину 10—12 см. При прорастании сорняков проводят вспашку плугами с предплужниками не позднее чем за две недели до посева озимых культур.

**Для вспашки используют
комбинированные пахотные
агрегаты **ПКА-2** (плуг,
выравниватель почвы и каток).
Они обеспечивают заделку
растительных остатков и дернины,
выравнивание поверхности
пашни.**

Плуги оборудуют дисковыми ножами вместо предплужников, а впереди каждого корпуса ставят брус. После вспашки поле прикатывают, а при появлении сорняков и культивируют.

Если почва сильно иссушена и при вспашке образуются глыбы, то для предпосевной обработки используют комбинированные агрегаты РВК-3,6 и ВИП-5,6; они позволяют за один проход высококачественно подготовить почву для посева, повышают производительность труда в 1,5 раза и снижают энергозатраты на 30%

Обработка почвы после непаровых предшественников

После зерновых бобовых, раннего картофеля, однолетних трав возможна замена вспашки мелкой обработкой (на глубину 10—12 см) с применением дисковых орудий в 1—2 следа с боронованием и последующей предпосевной культивацией, а при необходимости и с прикатыванием.

**В условиях интенсивного
применения удобрений
эффективно совмещение обработки
почвы, посева озимых культур и
внесения удобрений
комбинированными агрегатами,
которые за один проход вносят
минеральные удобрения, рыхлят и
прикатывают почву, высевают
семена.**

**Их использование сокращает число
проходов тракторов и
сельскохозяйственных машин по
полю, сроки проведения полевых
работ и повышает
производительность труда в 1,5—2
раза.**

В сидеральных парах зеленую массу многолетнего люпина, донника запахивают за 3—4 недели до посева озимых. Для лучшей заделки зеленой массы ее предварительно прикатывают или дискуюют в двух направлениях.

Послепосевная обработка почвы

**Совокупность приемов
механического воздействия на
почву в период от посева (посадки)
до уборки возделываемой
культуры называется
послепосевной обработкой почвы**

- улучшает аэрацию почвы,**
- уменьшает испарение почвенной влаги,**
- уничтожает всходы сорняков,**
- создает наилучшие условия для появления дружных всходов культурных растений.**

Приёмы междурядной обработки

→ **Прикатывание,**

→ **Боронование,**

→ **Междурядная обработка,**

→ **Окучивание.**