

# **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 посвы,**
- 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 лущение жнивья на глубину 5-6 см, повторно лущат 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.**