

Технология возделывания горчицы

Место в севообороте

Посевы горчицы размещают после черного или занятого пара, зерновых колосовых и зернобобовых культур. Нельзя сеять горчицу после **рапса, льна масличного, свеклы, подсолнечника, проса и однолетних трав**, хотя сама же горчица играет положительную роль в севообороте. На прежнее место выращивания ее можно возвращать только через 4-5 лет. Для размещения посева горчицы непригодны тяжелые, заплывные и засоленные почвы.

Обработка почвы

Горчица требует высококачественной обработки почвы, поэтому подготовка поля направлена на накопление влаги, ускоренное разложение растительных остатков, уничтожение возбудителей болезней и сорняков и создание выровненного влажного слоя почвы на глубине заделки семян.

Важную роль играет и предпосевная обработка, которую проводят при достижении физической спелости почвы. Если по каким-либо причинам почва не была выровнена осенью, нужно провести боронование. Для создания оптимального семенного ложа поле культивируют на глубину 4-5 см поперек к пахоте или под углом к ней. Неравномерность глубины обработки не должна превышать ± 1 см. Лучшего эффекта можно достичь при использовании комбинированных почвообрабатывающих орудий.

Одним из условий получения равномерных и дружных всходов горчицы (с учетом ее посевных особенностей как мелкосемянной культуры), является сохранение и накопление влаги в слое почвы 0-10 см. При недостаточном измельчении комков и ненадлежащем выравнивании поверхности почвы всходы будут неравномерные, растения не смогут нормально расти и развиваться, что может привести к значительному снижению урожайности - на 20% и более.

Удобрения

Горчица требовательна к наличию питательных веществ в почве. На формирование 1 т семян она потребляет 55-60 кг азота, 20-30 - фосфора и 35-60 кг калия. Нормы минеральных удобрений определяют по результатам почвенной диагностики. При низкой обеспеченности почвы азотом и фосфором оптимальная доза основного удобрения на черноземах и каштановых почвах - по 60 кг д. в./га. Калийные удобрения вносят на поля с низким содержанием обменного калия или на почвах легкого гранулометрического состава в дозе 40 кг д.в./га. **Органические удобрения вносят под предшественник, фосфорно-калийные - под основную обработку почвы, а азотные - под предпосевную культивацию или одновременно с посевом.**

Сеять горчицу следует семенами только качественными, кондиционными, обработанными защитными и стимулирующими препаратами (самый эффективный и одновременно экологически безопасный прием, позволяющий защищать проростки, лестницы и молодые растения в течение 30-45 суток). С четким соблюдением сроков и норм посева.

Срок сева

Сроки посева горчицы являются одним из важнейших элементов агротехники ее выращивания. **Самый высокий урожай этой культуры обеспечивает посев, проведенный в максимально ранние сроки - одновременно с посевом яровых зерновых.** Опоздание с посевом на 10-15 суток по сравнению с оптимальным сроком, приводит к снижению урожайности на 20-40%. Даже при наличии влаги не следует сеять горчицу в более поздние сроки. Быстрое нарастание температур приведет к слабому развитию растений и, как следствие - эти факторы обусловят низкий урожай или вообще сведут труд агрария «на нет».

Способы посева и норма высева

Лучшие оптимальные условия для роста, развития и формирования урожая горчицы создаются при обычном рядовом способе посева с шириной междурядий 15 см и нормой высева 1,5-2 млн. шт. всхожих семян на гектар в зависимости от вида горчицы (5-7 кг).

Семеноводческие посевы выращивают с шириной междурядий 45, 70 см и уменьшенной на 20% нормой высева.

Глубина заделки семян составляет 2-3 см, а при пересыхании верхнего слоя почвы ее можно увеличить до 4-5 см - в таком случае норму высева следует увеличить на 5-10%. Перед посевом, при недостаточной влажности почвы, проводят прикатывание кольчато-зубчатыми катками, а для получения дружных всходов - послепосевное прикатывание. Кстати, во время проведения этого агроприема следует обращать внимание на уровень влажности почвы, чтобы предотвратить ее чрезмерное уплотнение.

Уход за посевами

При образовании почвенной корки эффективным приемом ее разрушения является довсходовое боронование легкими зубowymi боронами со скоростью движения агрегата 5-6 км/ч. На широкорядных посевах проводят междурядные обработки начиная с фазы трех-четырех настоящих листьев. Во время первой культивации на глубину 4-5 см используют односторонние плоскорезные лапы, а при проведении второй - глубину увеличивают до 5-6 см, не допуская присыпания растений.

Решить проблему уничтожения сорняков на посевах горчицы можно посредством внесения гербицидов. Посевы горчицы вполне конкурентоспособны по влиянию сорняков, однако в случае высокой засоренности посевов следует внести страховые гербициды селективного действия - Фуроре Супер, Лонтрел 300, Лонтрел Гранд, Пантера, Галера Супер, Фьюзилад Форте, Тарго Супер, Селект. Препараты применяют начиная с фазы четырех - шести настоящих листьев до начала бутонизации (в зависимости от вида страхового гербицида). Во время внесения гербицидов в фазе стеблевания возможно незначительное проявление фитотоксичности на культуре. Это мероприятие является экономически оправданным. Одновременно с обработкой гербицидами или инсектицидами в фазе розетка - стеблевания проводят внекорневую подкормку карбамидом (5 кг/га) и микроудобрениями в баковой смеси.

Защита растений

Если по каким-либо причинам семена не были протравлены до посева, то при наличии более трех жуков крестоцветной блошки на 1 м² посевы нужно обработать рекомендованными инсектицидами - Децис Форте, Фьюри, Протеус и тому подобное.

В фазе бутонизации - начало цветения последнее в время вредит жук бронзовка мохнатая, в таком случае для борьбы с ней применяют обработку посевов инсектицидом Нурел Д. В конце бутонизации посевы горчицы следует опрыскать против стеблевого, капустного, семенного видов прихованохоботника, цветоеда, рапсового пилильщика одним из препаратов: Децис, Фьюри, Би-58 новый, Фастак и др.

В период цветения - образование стручков растения горчицы может заселять капустная тля. При обнаружении этого вредителя нужно вовремя провести краевую обработку посева инсектицидными препаратами. Химическую защиту следует проводить рекомендованными для этой культуры препаратами, разрешенными для использования.

Уборка.

Горчицу собирают как прямым комбайнированием, так и отдельным способом. Прямое комбайнирование применяют на чистых от сорняков посевах при влажности семян 12-15%. При отдельной уборке посевы скашивают в валки при влажности семян 25-30% (при высоте среза 20-30 см). Подбор валков проводят при влажности семян 10-12%. Сбор лучше проводить в утренние и вечерние часы.

Семена горчицы, поступившие на ток, подлежат срочной первичной очистке. В случае повышения влажности их сушат методом активного вентилирования. Если в хозяйстве нет сушилок активного вентилирования, семена сушат на открытых площадках. После доведения влажности семян до 9% проводят вторичную очистку. На длительное хранение семян закладывают влажностью 8-9%. Для кратковременного их хранения допустима влажность не выше 12%.