

УХОД ЗА ПОСЕВАМИ ГОРОХА



Кто сеял горох в середине марта, на сегодняшний день уже появились дружные всходы. **Значит, пора уделить особое внимание уходу за посевами.**

Важным элементом ухода за посевами гороха является борьба с сорняками. При сильном засорении урожайность может снижаться до 50%. Лучших результатов по уничтожению сорной растительности достигают при сочетании агротехнических и химических мер борьбы.

Эффективным способом, позволяющим уничтожать до 60-80% однолетних сорняков, является **до- и послевсходовое боронование посевов**. Довсходовое боронование проводят при появлении нитчатых проростков сорняков, а ростки гороха не превышают диаметра семени. С фазы 3-5 листьев до сцепления растений усиками проводят боронование всходов. Кроме уничтожения сорняков, боронование приводит к рыхлению почвенной корки, при этом улучшается аэрация в посевном слое почвы. Боронование всходов проводят чаще всего средними боронами БЗСС-1,0 с хорошо оттянутыми острыми зубьями, скос которых направлен в сторону движения агрегата. Или пружинными БПН-8. Боронуют посеvy поперек рядков или по диагонали в дневные часы, когда тургор растений падает и они меньше травмируются. Скорость движения агрегата не должна превышать 4-5 км/час.

Для проведения химических мер борьбы с сорняками используют **почвенные и страховые гербициды**. Почвенные гербициды вносят до появления всходов.

Горох – культура раннего срока сева, и очень часто в южных регионах страны из-за опасности пересушивания посевного слоя использование почвенных гербицидов не представляется возможным. В этом случае применяют гербициды по вегетирующей культуре. К страховым гербицидам уничтожающим двудольные сорняки, относятся: **Базагран, ВР** - 2-3 л/га; **Агритокс, ВК** – 0,5-0,8 л/га; **Гербитокс, ВРК** – 0,5-0,8 л/га. Обработку посевов в фазу 3-5 настоящих листа культуры (10-15 см). Для уничтожения злаковых сорняков используют: **Фурекс, КЕ** (0,6-0,9 л/га), **Фюзилак Супер, КЕ** (1-2 л/га). При смешанном засорении посевов двудольными и злаковыми сорняками используют: **Пивот, ВК** (0,5-0,8 л/га); **Тапир, ВК** (0,5-0,7 л/га); **Серп, ВРК** (0,5-0,75 л/га). Обратите внимание – эти препараты имеют последствие.

В системе ухода за горохом важное место принадлежит защиты растений от вредителей и болезней.

Всходы могут в значительной мере повреждаться клубеньковыми долгоносиками, их личинками и подгрызающими совками. На вегетирующих растениях питаются гусеницы различных совок, тля, минеры. Большой вред наносят вредители, повреждающие бобы и семена: комарик, плодоярка, огневка, зерновки, трипсы.



Против клубенькового долгоносика в фазе 2-3 листьев проводят краевую или сплошную обработку (10-15 вредителей на м²) - **Карате Зеон, МКС** (0,1-0,125 л/га); **Брейк, МЭ** (0,05-0,06 л/га); **Кунгфу КЭ** (0,1-0,125 л/га).

В фазу бутонизации-цветения посевы защищают от комплекса вредителей. Особенно опасными в этот период являются тля и зерновка (*Bruchus pisorum* L.)

Сплошную обработку инсектицидами проводят при численности тли 20-30 особей на растении, плодоярки, огневки – 25-30 яиц/м², трипсов – 20 личинок на 10 цветков, зерновки – 2-3 жука/м² или 15-20 особей на 10 взмахов сачка.

В зависимости от видового состава вредителей используют следующие препараты. Против зерновки, плодоярки, огневки, комарика, кроме уже названных **Карате Зеон, МКС, Брейк, МЭ** и **Кунгфу, КЭ** можно вносить **Фьюри, ВЭ** (0,1-0,15 л/га), **Таран, ВЭ** (0,1-0,15 л/га), **Тарзан, ВЭ** (0,1-0,15 л/га), **Дитокс, КЭ** (0,5-1,0 л/га), **Рогор, КЭ** (0,5-1,0 л/га) и др.

Первую обработку проводят в фазу бутонизации, вторую – через 8-10 дней. Для более тщательной защиты продолжающих цветение семеноводческих посевов от повреждения брухусом (зерновкой) следует проводить третью обработку.



На уровень урожайности и его качество оказывает влияние целый ряд патогенов. Наиболее вредоносными заболеваниями гороха являются: корневые гнили, аскохитоз, мучнистая роса, вирусные и бактериальные.

Корневые гнили – растения гибнут в результате загнивания корневой шейки, корня, семядолей. Распространению болезни способствует высокая температура воздуха и почвенные засухи, особенно в период прорастания семян.

Аскохитоз – поражает все органы растений. На листьях, стеблях, бобах появляются округлые светло-коричневые или темно-коричневые окаймленные пятна с темными пикнидами в центре. Распространению заболевания способствуют обильные осадки, повышенные влажность воздуха и температура.

Ржавчина – вызывает преждевременное усыхание и старение листьев. Происходит снижение продуктивности, семена мелкие и щуплые. Источником первичного поражения инфекция, сохраняющаяся на разных видах молочая.

Мучнистая роса – проявляется в виде белого мучнистого налета на всех органах растения, что приводит к сокращению ассимиляционной поверхности и нарушению фотосинтеза.

Бактериоз – чаще развивается во влажные годы. Семенная инфекция вызывает гибель всходов. В дальнейшем на листьях и бобах появляются водянистые пятна. Сильное развитие заболевания приводит к усыханию листьев, при этом бобы недоразвитые и не формируют семян. При более позднем поражении семена недоразвиты, деформированы.

При обнаружении первых признаков заболевания аскохитозом, ржавчиной, мучнистой росой - посевы следует обрабатывать фунгицидом **Оптимо, КЭ** (0,5 л/га). Корневые гнили, бактериоз - инфекция уничтожается только протравливанием семян: Скарлет, МЭ, Винцит, КС, Максим КС.

Внимание! При работе с пестицидами необходимо строго соблюдать регламент их применения и технику безопасности.

О.П.Пташник, старший научный сотрудник лаборатории растениеводства ФГБУН «НИИСХ Крыма»