

## ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА ОСЕНЬЮ 2025 Г.

Применение фунгицидов и регуляторов роста осенью в посевах озимого рапса играют важную роль в формировании урожая. Учитывая тот факт, что в осенний период посевы поражаются такими болезнями как альтернариоз, фомоз, ложная мучнистая роса, мучнистая роса, что приводит к ослаблению растений за счет снижения ассимиляционной поверхности листьев, то применение фунгицидов должно быть включено в обязательный прием защитных мероприятий в посевах культуры. Также немаловажную роль в уходе за озимым рапсом осенью обеспечивают регуляторы роста, которые способствуют благоприятной перезимовке культуры за счет укорачивания стебля и снижению риска перерастания посевов, что предотвращает их гибель.

Оптимально сформированные с осени растения рапса должны иметь 8–10 листьев, лучше 10–12, что в дальнейшем определяет количество стеблей и потенциал продуктивности. В конце осенней вегетации (при установлении  $t$  ниже  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) подготовку растений рапса к зимовке оценивают по состоянию корневой шейки и главного корня:

- диаметр корневой шейки должен быть не менее 1 см;
- высота точки роста над поверхностью почвы – не более 2 см;
- корневая система должна быть хорошо разветвленной, уходящей на глубину до 25 см;
- содержание в растениях сахаров – не менее 18 %;
- плоская розетка растений.

При соблюдении технологии возделывания озимого рапса регуляторы роста обычно применяют во второй – третьей декадах сентября. При этом растения должны находиться в фазе 3–5 настоящих листьев (код ВВСН 13–15). Учитывая погодные условия этого года, которые по температурному режиму в первых двух декадах ниже среднелетней нормы на  $6,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , то применение данных препаратов будет соответствовать календарным нормам. Однако, если посев рапса проведен в более ранние сроки и к тому же гибридами интенсивного роста, то следует следить за фазами развития культуры. Двукратное применение регуляторов может быть возможно при раннем посеве и при изменении температурного режима выше агроклиматической нормы в третьей декаде августа – сентябре. После первого применения регуляторов роста или фунгицидов, через 10–14 дней после проведения обработки снова наблюдаем за движением точки роста. При ее росте снова проводим обработку. Основным фактором, для принятия решения по применению регулятора роста служит точка роста, поэтому в условиях каждого поля должно приниматься индивидуальное решение по применению данных препаратов. Для определения необходимости данного приема, каждому агроному в полевых условиях уже с трех настоящих листьев необходимо отслеживать тронулась ли точка роста вверх, для этого необходимо прорезать наполовину 100 растений рапса по 10 штук в 10 частях поля, если поле площадью до 100 га и посчитать процент растений, которые тронулись в рост, если поле свыше 100 га, то на каждые

100 га дополнительно берем 2–3 точки по 10 растений. Решение проведения целесообразности обработки будет когда процент тронувшихся в рост растений составит 50 % и более. Если мы имеем неоднородные посевы озимого рапса к моменту применения регулятора роста, ориентируемся на растения, которые занимают 50 % и более площади посева.

Еще одним немаловажным фактором при внесении пестицидов является температура воздуха, которая должна быть менее 25 °С на момент обработки и в период всасывания препарата, поэтому проведение защитных мероприятий в посевах озимого рапса целесообразнее перенести на вечернее и ночное время. Обращаем ваше внимание, что при применении препаратов при температуре 25 °С и выше эффективность их снижается или сводится к нулю.

Что касается действующих веществ фунгицидов с росторегулирующим действием и самих регуляторов роста. Препараты на основе действующих веществ мепикватхлорид, тринексапак-этил и хлормекватхлорид, принадлежат к химическому классу ингибиторы гиббереллинов, которые блокируют синтез гиббереллина, проникают как в надземную часть растений, так и в корневую систему. Эта группа веществ действует надёжно, в определенных условиях даже жестко. Средняя продолжительность действия – около 2-х недель. Следует учитывать, что фитотоксическое действие на развитие корневой системы и рост растений может проявиться в условиях повышенной температуры, при недостатке влаги в почве, а также при неустойчивой погоде. Препараты на основе действующих веществ из класса триазолов (метконазол, протиокконазол, тебуконазол, дифеноконазол, паклобутразол) работают более «мягко», блокируя биосинтез гиббереллина на трёх этапах. Это позволяет добиться эффекта невысокой нормой расхода, исключая фитотоксическое действие на культуру. Обладая системным фунгицидным действием, триазолы обеспечивают контроль грибных болезней, что также повышает шансы успешной перезимовки рапса.

Применение регуляторов роста в посевах озимого рапса можно совмещать в баковой смеси с борными удобрениями, граминицидами и инсектицидами.

Материал подготовили:

*кандидат с.-х. наук, доцент Лешкевич Н.В.*

*доктор с.-х. наук, доцент Запрудский А.А.*