

## ОСЕННЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ 2024 Г.

Одним из важных приемов в защите озимого рапса в осенний период от болезней является применение фунгицидов, так как, растения повреждаются ложной мучнистой росой, альтернариозом, фомозом, достигая на отдельных полях до 100 % распространения, что снижает ассимиляционную поверхность листьев и ведет к ослаблению растений. Но немаловажным этапом в осенний период является применение регуляторов роста, которые способствуют перезимовке культуры за счет укорачивания стебля и снижению риска перерастания посевов и как следствие предотвращает гибель растений.

Оптимально сформированные с осени растения рапса должны иметь 6–8 листьев, лучше 8–10, что в дальнейшем определяет количество стеблей и потенциал продуктивности. В конце осенней вегетации (при установлении  $t^{\circ}$  ниже  $2^{\circ}\text{C}$ ) подготовку растений рапса к зимовке оценивают по состоянию корневой шейки и главного корня:

- диаметр корневой шейки должен быть не менее 0,6 см;
- высота точки роста над поверхностью почвы – не более 2–3 см;
- корневая система должна быть хорошо разветвленной, уходящей на глубину до 25 см.

При оптимальных сроках сева, предусмотренных технологическим регламентом и соблюдением норм высева озимого рапса решение о целесообразности использования регуляторов роста на озимом рапсе принималось во второй – третьей декадах сентября. При этом растения должны находиться в фазе 3–5 настоящих листьев (код ВВСН 13–15). Однако, учитывая изменение погодных условий, которые превышают агроклиматическую норму в августе на  $2,1^{\circ}\text{C}$ , применение регуляторов роста или фунгицидов с росторегулирующим эффектом сдвигается на более ранние сроки внесения.

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 % 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.

Немаловажным в текущем году, как и в предыдущем является кратность обработок. 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. В посевах озимого рапса с более ранними сроками сева и в южных регионах страны может возникнуть необходимость и трехкратного применения регуляторов роста или фунгицидов. Это обусловлено повышенным температурным режимом.

Что касается действующих веществ фунгицидов с росторегулирующим действием и самих регуляторов роста. Препараты на основе действующих веществ мепикватхлорид и хлормекватхлорид, принадлежат к химической группе четвертичных солей аммония. Они 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. Препараты на основе действующих веществ из группы триазолов (метконазол, протиокназол, тебуконазол и др.) работают более «мягко», блокируя биосинтез гиббереллина на трёх этапах. Обладая системным фунгицидным действием, триазолы обеспечивают контроль грибных болезней, что также повышает шансы успешной перезимовки рапса.

Следует учитывать, что возможное фитотоксическое действие регуляторов роста или фунгицидов на развитие корневой системы и рост растений может проявиться в условиях повышенной температуры (выше 25 °С), при недостатке влаги в почве, а также при неустойчивой погоде.

Таким образом, проведение защитных мероприятий в период осенней вегетации, позволит обеспечить контроль над вредными организмами в посевах культуры, что способствует созданию благоприятных условий для перезимовки растений, скорейшему их отрастанию в весенний период и формированию высокой урожайности маслосемян рапса.

Материал подготовили:

*кандидат с.-х. наук Лешкевич Н.В.*

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