

РАЗНОВИДНОСТИ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА: НА ЧТО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ ПРИ ВЫБОРЕ ПРЕПАРАТА



Журнал «Аграрная наука» при поддержке одного из лидеров отечественного рынка средств защиты растений (СЗР) Группы компаний «Шанс» представляет экспертную рубрику «Три вопроса эксперту». Продакт-менеджер ГК «Шанс» Василий Соннов делится информацией о разновидностях регуляторов роста.



ШАНС
группа компаний

1 Что такое регуляторы роста растений? Для чего они применяются?

Регуляторы роста — это группа химических веществ, которые влияют на рост и развитие растений. В сельскохозяйственной практике они применяются довольно давно и используются для повышения всхожести, морозостойкости и засухоустойчивости, цветения растений, ускорения созревания. Но есть еще один важный момент — устойчивость к полеганию.

2 Каковы основные причины полегания растений? Существуют ли методы борьбы с данным явлением?

Причин полегания зерновых может быть много, но чаще всего это явление связано с недостаточной освещенностью нижнего яруса, а это следствие загущенности посевов или избыточного питания азотными удобрениями, которое приводит к буйному развитию надземной массы. Также к полеганию могут привести сортовые особенности, повреждения вредителями и поражения заболеваниями. Если какой-либо из факторов присутствует на поле, то в период уборки ветер и дождь могут привести к полеганию растений.

Что происходит с растением в поле, если на него, например, воздействует ветер? Мы практически получаем архимедов рычаг, наибольшее давление — на основание. Различают стеблевое полегание и корневое. Если полегание всё-таки произошло, как правило, затрудняется передвижение питательных веществ по растению, а значит, и недоналив семян. Есть и еще одна опасность в полегании: если колосья на земле (в прохладные и дождливые годы), то они начинают прорастать.

Мы не можем бороться с причинами полегания, поэтому используем специальные химические вещества — регуляторы роста. Их действие основано на ингибировании синтеза гиббереллина — фитогармона, отвечающего за удлинение клеток, а значит, за рост растения.

3 Расскажите, пожалуйста, какой регулятор выбрать.

Различные действующие вещества используются как регуляторы роста. У них есть свои плюсы и минусы. Давайте сравним их и выделим положительные качества и недостатки.

Хлормекват хлорид. Плюсы: низкая стоимость препарата на основе данного действующего вещества; самые бюджетные решения на рынке; работает в широком диапазоне температур. Недостатки: слабое действие при облачной погоде (необходимо повышать норму расхода); не стоит применять при недостатке влаги (это может привести к потере урожая); задержка перед началом действия; опоздание с обработкой (может сильно снизить эффективность); небольшая продолжительность действия препарата на основе данного действующего вещества.

Тринексапак-этил. Плюс — это воздействие не только на те междоузлия, которые развиваются на момент обработки, но и на последующие три. Кроме того, по сравнению с действующим веществом хлормекват хлорид у него более длительное действие (примерно на треть); широкие возможности применения. Недостатки: снижение эффективности при низких температурах (10–12 °C); повышенными нормами препарата на основе тринексапак-этила не рекомендовано работать при недостаточном агрофоне и в период засухи.

Комбинация веществ мепикват-хлорид и прогексадион кальция. Плюсы: особенностью препарата с данной комбинацией действующих веществ является то, что он начинает работать при температуре 5–6 °C; имеет быстрый начальный эффект; ингибирует гормон гиббереллина сразу после обработки; действует независимо от солнечной инсталляции, что гарантирует эффективность работы даже при облачной погоде. Недостаток: высокая стоимость препарата.

Окончательный выбор регулятора роста остается за вами.



Читайте в следующем номере
об адъювантах в сельском хозяйстве.

ГК «Шанс»

Тел.: 8 (800) 700-90-36

shans-group.com

ООО «Шанс Трейд» — генеральный партнер завода-производителя «Шанс Энтерпрайз» по реализации продукции на территории РФ.