

## **ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА СЕМЕННУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОСЕВОВ ОВСА**

*Предченко К. М. (УО «МГПУ им. И. П. Шамякина»)*

*Научный руководитель – А. П. Пехота, канд. с.-х. наук*

В аграрном секторе экономики широкое применение находят новые сорта и гибриды зерновых культур, что снижает их иммунитет. Непатогенные факторы создают благоприятные условия для размножения насекомых и развития болезней, которые, в свою очередь, приводят к дальнейшему ослаблению растений и заметному снижению их продуктивности.

Наряду с этим интенсивные технологии возделывания зерновых культур предусматривает широкое использование макро- и микроудобрений, средств защиты растений и регуляторов роста. Применение средств химизации с каждым годом возрастает. По этой причине все большее значение приобретает разработка

и внедрение приемов наиболее рационального их использования под сельскохозяйственные культуры.

*Целью* проведения исследований было определение рационального сочетания регуляторов роста для получения стабильно высокой семенной продуктивности овса. При проведении исследований были использованы регуляторы роста растений гумистим (0,6 л/га), экосил (0,06л/га) и эпин (0,08л/га) в различных сочетаниях. Это природные и синтетические органические вещества, способные стимулировать или подавлять рост и развитие растений, не приводя их к гибели. Регуляторы роста вносились в фазы кущения и выметывания метелки. Установлено, что обработка посевов овса в фазу кущения повысила его урожайность на 1,7–5,9 ц/га (6,2–21,4%) при урожайности 27,6 ц/га в контрольном варианте [1]. Двойное внесение ретардантов позволило увеличить продуктивность овса 32,6–40,4 ц/га. Такой рост и развитие растений обусловлены активизацией процессов онтогенеза в самые важные периоды. В фазу кущения происходит закладка репродуктивных побегов и стимулируется линейный рост растений. Во время выметывания метелки стимулируется развитие репродуктивных органов. Происходит дополнительное перераспределение питательных веществ за счет их оттока из вегетативной части к репродуктивной.

Наиболее эффективным было сочетание экосила (фаза кущения) и эпина (фаза выметывания метелки) – 44,2 ц/га.

#### **Литература**

1 Доспехов, Б. П. Методика полевого опыта / Б. П. Доспехов. – М., 1985. – 465 с.