

УДК 631.8.022:635.65

ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РОСТМОМЕНТ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Босак В. Н., Сачивко Т. В., Акулич М. П.,

e-mail: bosak1@tut.by,

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,

г. Гомель, Республика Беларусь

Исследована эффективность применения регулятора роста Ростмомент на дерново-подзолистой супесчаной и суглинистой почвах. Применение данного регулятора роста способствовало увеличению урожайности фасоли овощной и укропа пахучего.

Ключевые слова: регулятор роста, фасоль овощная, урожайность.

Регуляторами роста называют физиологически активные вещества биологического происхождения или искусственно синтезированные, которые воздействуют на интенсивность и направленность процессов жизнедеятельности растений. Регуляторы роста позволяют растениям эффективно использовать все то, что запланировано генотипом, однако по ряду причин осталось нереализованным. На текущий момент обнаружено и в разной степени исследовано более четырех тысяч биологически активных веществ, из которых только около 10% используются в сельском хозяйстве.

Применение регуляторов роста наряду с другими агротехническими приемами находит все более широкое применение в агропромышленном производстве Республики Беларусь [1–5].

Использование регуляторов роста и биостимуляторов улучшает рост и развитие растений, а также повыша-

ют их устойчивость к неблагоприятным погодным условиям. В настоящее время в Республике Беларусь в Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь, внесено более 50 регуляторов роста и биостимуляторов, в том числе регулятор роста Ростмомент [6].

Ростмомент, ВГ — экологически безопасный биорегулятор и стимулятор жизнедеятельности растений на основе дрожжей р. *Saccharomyces* и продуктов их метаболизма. Произведен по специальной технологии, позволяющей получить природный высокоэффективный и безвредный стимулятор роста без химических добавок. Содержит до 20 аминокислот, в том числе 8 незаменимых, моно- и полисахариды, макро- и микроэлементы (калий, магний, фосфор, марганец, железо, медь, кальций, натрий и др.), производные витаминов В1, В2, В3,

В6, РР. Способствует улучшению роста растений и повышению урожайности. Рекомендуется для 1–3-кратной некорневой обработки посевов различных видов сельскохозяйственных культур (2–4 кг/га). Препарат разработан на ОАО «Дрожжевой комбинат», включен в перечень зарегистрированных в Белоруссии регуляторов роста растений [6–8].

Исследования по изучению агрономической эффективности приме-

нения регулятора роста Ростмомент проводили в Республике Беларусь на дерново-подзолистой супесчаной и суглинистой почвах в 2015–2019 гг.

Исследуемые культуры — фасоль овощная (*Phaseolus vulgaris* L.) сорта Чыжовенка и укроп пахучий (*Anethum graveolens* L.) сорта Грибовский.

Как показали результаты исследований, некорневая обработка посевов фасоли овощной и укропа пахучего регулятором роста Ростмомет

Таблица 1

Эффективность применения регулятора роста Ростмомент при возделывании фасоли овощной на дерново-подзолистой супесчаной почве

| Вариант | Бобы, ц/га | Прибавка, ц/га | | Сырой протеин, % |
|--|------------|----------------|------|------------------|
| | | контроль | фон | |
| Контроль без удобрений | 159,5 | — | — | 15,6 |
| N ₃₀ P ₆₀ K ₁₂₀ — фон | 235,6 | 76,1 | — | 16,5 |
| НПК + Ростмомент, 4 кг/га | 253,7 | 94,2 | 18,1 | 16,7 |
| N ₅₀ P ₆₀ K ₁₂₀ | 251,8 | 92,3 | 16,2 | 16,8 |
| НСР ₀₅ | 11,6 | | | 0,7 |

Таблица 2

Эффективность применения регулятора роста Ростмомент при возделывании укропа пахучего на дерново-подзолистой суглинистой почве

| Вариант | Зелень, г/м ² | Прибавка, г/м ² | | Сырой протеин, % |
|---|--------------------------|----------------------------|-----|------------------|
| | | контроль | фон | |
| Контроль без удобрений | 834 | — | — | 19,3 |
| N ₆₀ P ₅₀ K ₈₀ — фон | 1074 | 240 | — | 21,9 |
| НПК + Ростмомент, 2 кг/га | 1172 | 338 | 98 | 22,1 |
| N ₉₀ P ₅₀ K ₈₀ | 1195 | 361 | 121 | 22,7 |
| НСР ₀₅ | 49 | | | 1,1 |

существенно увеличила урожайность товарной продукции (табл. 1, 2).

В исследованиях с фасолью овощной применение Ростмомента в среднем за три года исследований увеличило урожайность бобов в фазу технологической спелости на 18,1 ц/га при общей урожайности бобов 253,7 ц/га.

При возделывании укропа пахучего некорневая обработка посевов в фазу ветвления повысила урожайность зеленой массы на 98 г/м² при общей урожайности зеленой массы 1172 г/м².

Содержание сырого протеина в бобах и зелени практически не зависело от применения регулятора роста Ростмомента.

Таким образом, применение регулятора роста Ростмомента в исследованиях на дерново-подзолистой супесчаной и суглинистой почвах способствовало увеличению урожайности фасоли овощной и укропа пахучего.

ЛИТЕРАТУРА

1. Акулич М. П. Урожайность и качество укропа пахучего в зависимости от применения минеральных удобрений, агроулучшителей и биопрепаратов / М. П. Акулич, В. Н. Босак // Овощеводство. — 2019. — Т. 27. — С. 6–11.
2. Босак В. Н. Применение удобрений и регуляторов роста в посевах фасоли овощной / В. Н. Босак, Т. В. Сачивко, О. Н. Минюк // Овощеводство. — 2018. — Т. 26. — С. 15–20.
3. Босак В. Н. Эффективность применения минеральных удобрений и регуляторов роста при возделывании фасоли овощной / В. Н. Босак, Т. В. Сачивко // Земледелие и защита растений. — 2017. — № 4. — С. 42–44.
4. Применение регуляторов роста при возделывании фасоли овощной / В. Н. Босак, В. В. Скорина, Т. В. Сачивко, В. В. Скорина // Агропромышленные технологии Центральной России. — 2016. — № 1. — С. 112–118.
5. Шевчук Н. И. Влияние стимулятора роста на продуктивность пивоваренных сортов ячменя / Н. И. Шевчук // Аграрная наука — сельскому хозяйству: сборник материалов: в 2 кн. XIV Междун. науч.-практ. конф. (7–8 февраля 2019 г.). — Барнаул: РИО «Алтайский ГАУ», 2019. — Кн. 1. — С. 280–282.
6. Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь. — Минск, 2020 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.ggiskzr.by> (дата обращения: 14.01.2020).
7. Почтовая Н. Л. Эффективность регулятора роста Ростмомента на овощных культурах / Н. Л. Почтовая // Агрохимический вестник. — 2015. — № 4. — С. 28–30.
8. Скорина В. В. и др. Применение регулятора роста Ростмомента при возделывании плодовых, ягодных и овощных культур: рекомендации. — Горки: БГСХА, 2014. — 24 с.

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПОДПИСКЕ:

Тел.: 8 (495) 274-22-22 (многоканальный).

E-mail: podpiska@panor.ru www.panor.ru