

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



МАТЕРІАЛИ ДОПОВІДЕЙ

***ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ***

***«Актуальні проблеми землеробської галузі
та шляхи їх вирішення»***

(09-11 грудня 2020 року)

Миколаїв

2020

УДК 63:001.1:338.432

Р64

Редакційна колегія:

Дробітько А. В. – канд. с.-г. наук, доцент

Гамаюнова В. В. – д-р с.-г. наук, професор

Федорчук М. І. – д-р с.-г. наук, професор

Манушкіна Т. М. – канд. с.-г. наук, доцент

Качанова Т. В. – канд. с.-г. наук, доцент

Актуальні проблеми землеробської галузі та шляхи їх вирішення : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 09 – 11 грудня 2020 р., м. Миколаїв. – Миколаїв : МНАУ, 2020. – 116 с.

У збірнику публікуються матеріали доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми землеробської галузі та шляхи їх вирішення», яка відбулася 09-11 грудня 2020 р. на базі Миколаївського національного аграрного університету.

Робота конференції проходила за напрямками: технологія вирощування сільськогосподарських культур; генетика і селекція сільськогосподарських культур; основні засади та дослідження родючості ґрунту; сучасні підходи до чергування культур та обробітку ґрунту.

Зміст матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції є точкою зору авторів та не обов'язково відображає офіційну позицію організаційного комітету конференції.

LS 785, який забезпечив даний показник на рівні 6,37 т/га, що є абсолютним максимумом у досліді.

Смакові якості плодів томату залежать від цукристості, зокрема від вмісту фруктози та лимонної кислоти. Для споживання томатів у свіжому вигляді найкращою варіацією є підвищена кількість цукрів та кислот. Не менш важливе значення відіграє і вміст вітаміну С (аскорбінової кислоти). Максимальним вмістом у плодах загальних цукрів і вітаміну С, а також мінімальною кількістю нітратів визначився пізньостиглий гібрид LS 785. Гранично-допустима кількість нітратів у плодах томату становить 60 мг/кг сирової речовини. В усіх варіантах досліді даний показник не перевищував ГДК.

УДК 633.16:631.52(477.7)

ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ ЗЕРНА ЯЧМЕНЮ ЯРОГО В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

О.В. Сидякіна, канд. с.-г. наук, доцент,
І.С. Народницька, магістрант

ДВНЗ «Херсонський державний аграрно-економічний університет»

Застосування регуляторів росту рослин у технологіях вирощування сільськогосподарських культур, зокрема ячменю ярого, є одним із найбільш доступних та високорентабельних агрозаходів, спрямованих на збільшення врожайності та покращення якості рослинницької продукції. Сучасні рістрегулюючі препарати містять збалансований комплекс біологічно активних речовин, фіторегуляторів і мікроелементів. Їх дія спрямована на використання внутрішнього потенціалу культур. Регулятори росту дозволяють цілеспрямовано впливати на характер ростових процесів з максимальною користю для рослин, що сприяє досягненню максимального кінцевого результату – збільшенню врожайності зерна та покращенню його якості.

Польовий дослід з вивчення впливу регуляторів росту на врожайність зерна ячменю ярого та показники його якості проводили впродовж 2020 року на землях ТОВ «САНТАЙМ», що знаходиться в сел. Сонячне м. Херсона.

Дослідження проводили з ячменем ярим середньостиглого сорту селекції Нордзаат Заатцухт Ксанте. вивчали 10 варіантів: контроль (вода); Вертекс – 1 обробка; Вертекс – 2 обробки; Вертекс – 3 обробки; Органік Д–2М – 1 обробка; Органік Д–2М – 2 обробки; Органік Д–2М – 3 обробки; Рівал – 1 обробка; Рівал – 2 обробки; Рівал – 3 обробки. Регулятори росту рослин застосовували у досліді відповідно до рекомендацій по їх застосуванню: Вертекс – 0,5 л/га; Органік Д–2М – 1,0 л/т; Рівал – 0,5 л/т. Обробляли посіви ячменю ярого у три фази вегетації: кущіння, вихід рослин у трубку та на початку колосіння.

Регулятори росту збільшували висоту рослин ячменю ярого, причому тим більшою мірою, чим більше було проведено обробок посіву. Одноразове застосування регуляторів росту збільшило висоту рослин на 2,0–9,9 см або 3,8–19,0%, дворазове – на 8,9–12,5 см або 17,1–24,0%, триразове – на 11,5–17,9 см або 22,1–34,4%. Найменшою мірою на висоті рослин позначився регулятор росту Вертекс, найбільшою – Органік Д–2М. Абсолютний максимум даного біометричного показника визначено за триразової обробки посіву ячменю ярого регулятором росту Органік Д–2М – 69,9 см, що перевищило контрольний варіант на 17,9 см або 34,4%.

Регулятори росту рослин, які були взяті на вивчення, сприяли збільшенню врожайності зерна ячменю ярого на 0,20–1,21 т/га або 7,8–47,5%. Зі збільшенням кількості обробок посіву врожайність зерна зростала і максимальною визначена у варіантах триразового застосування рістрегулюючих препаратів. За впливом на врожайність дія регуляторів росту Вертекс і Рівал виявилась однаковою, різниця в урожайних даних зазначених варіантів знаходилась в межах помилки досліду. Максимальний рівень урожайності зерна у досліді забезпечила триразова обробка посіву регулятором росту Органік Д–2М – 3,76 т/га, що на 1,21 т/га або 47,5% більше, ніж у контролі.

Регулятори росту рослин збільшили масу 1000 зерен на 1,7–3,8 г або 4,0–8,9%, причому вона зростала зі збільшенням кількості проведених обробок посіву. Найбільшу масу 1000 зерен забезпечило триразове обприскування посівів рістрегулюючими препаратами. Серед останніх більшою мірою на масі 1000 зерен позначився регулятор росту Органік Д–2М. Його триразове застосування забезпечило максимальний у досліді показник маси 1000 зерен – 46,7 г, що на 3,8 г або 8,9% перевищило контроль.

За дії регуляторів росту натура зерна зросла на 8,1–26,4 г/л або 1,5–4,9%. Найменшою мірою на ній позначився регулятор росту Рівал, дещо більшою – Органік Д–2М. Максимальні значення показника, набагато вищі, ніж за використання інших регуляторів росту, взятих на вивчення, забезпечив Вертекс – 569,9 г/л, що на 2,8–3,3% більше, порівняно з іншими рістрегуляторами, та на 4,9% більше, ніж у контролі.

Вміст білка в зерні ячменю ярого за дії регуляторів росту рослин збільшився з 11,5 до 11,7–12,3%. Максимальним даний показник визначений за проведення обробки посіву ячменю ярого Вертексом – 12,3%, що на 0,8% більше, ніж у контролі. За умовним виходом білка з гектару посіву максимальні значення за рахунок більш високої сформованої врожайності забезпечив Органік Д–2М – 0,42 т/га, що на 44,8% більше, ніж у контролі.

Вміст крохмалю в зерні за дії регуляторів росту збільшився на 0,19–0,53% з максимальним значенням у варіанті використання рістрегулюючого препарату Органік Д–2М – 51,00%. У цьому ж варіанті досліду визначено і максимальний показник умовного виходу крохмалю з гектару посіву ячменю ярого – 1,75 т/га, що на 35,6% більше, ніж у контролі.

Регулятори росту рослин збільшували умовний вихід кормових одиниць з гектару посіву з 3,06 до 3,30–4,51 тис. к.о./га. Найвищі значення показника

по всіх регуляторах росту визначені за триразового їх застосування. Абсолютний максимум забезпечив Органік Д–2М. Аналогічну закономірність спостерігали і за умовним виходом перетравного протеїну з гектару посіву ячменю ярого.

УДК 631.53: 635.646

ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА НАСІННЄВУ ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ СОНЯШНИКУ

О.В. Степанова, магістрант,
О.М. Брагін, канд. с.-г. наук, доцент,
Д.В. Чуйко, аспірант

Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва

Сьогодні за допомогою наукових досягнень у світі створено значна кількість синтетичних та природних регуляторів росту рослин. Ця група препаратів здатна знижувати негативний вплив навколишнього середовища, підсилювати імунітет рослин після обробки та дає можливість сортам соняшнику реалізувати свої потенційні можливості врожайності.

Останні наукові дослідження з біології цвітіння соняшнику, успадкування господарсько-цінних ознак, успіхи в селекції на олійність і стійкість до основних хвороб дають можливість не лише зберігати, але й покращувати спадкові якості сортів соняшнику в процесі насінництва.

Метою роботи передбаченні дослідження з ефективності використання регуляторів росту рослин на сортах соняшнику та встановлення їх дії на морфо-біологічні показники.

Дослідження з впливу дії регуляторів росту рослин на сортах соняшника, були закладені у 2018-2020 рр. на дослідному полі кафедри генетики, селекції та насінництва Харківського національного аграрного університету ім. В. В. Докучаєва.

В якості посівного матеріалу були залучені 5 сортів соняшника, які є районованими і рекомендованими у даному регіоні, а саме: Щелкунчик, Лакомка, Люкс, Донський Крупноплідний та Мир.

Обприскування сортів проводили препаратами Фульвітал Плюс, Екостим та Квадростим. Використовували регулятори росту у фазу 2-3 справжніх листочків та повторний обробіток рослин проводили у фазу «зірочки». Обробку проводили зранку, коли температура повітря коливалася в межах +10°C - +18°C. В цей період рослини були покриті ранковою росою.

Насіння висівали в ґрунт ручними саджалками «хлопушками», схема посіву – 70×25 см, по 25 рослин в рядку у чотирьох разовому повторенні. Контролем використовували сухе необроблене насіння. Варіанти та повторення розміщали стандартним методом на дослідній ділянці.

В процесі виконання роботи були застосовані ознайомчі, спеціальні та загальнонаукові методи досліджень.