

В группу с высокой степенью зимостойкости вошли российские сорта Даренка, Дуэт, Орлец, Соловушка и землянично-клубничный гибрид Купчиха, итальянский нейтральнодневной сорт Refe-genta, польский сорт Selvik. Данные сорта за годы исследований характеризовались минимальной степенью подмерзания (средний балл по группе не превышал 0,3 балла).

В группу зимостойких вошли сорта в основном зарубежной селекции, которые в первый год исследований характеризовались незначительной степенью подмерзания, в последующие годы на растениях отмечались более значительные повреждения до 2,1 балла.

Третий кластер среднезимостойких сортов (с максимальным баллом подмерзания по группе 2,7 балла) составили сорта голландской и польской селекции, 2 ремонтантных сорта российской селекции Лидия и Любава, а также российский сорт короткого дня Мишутка.

Таким образом, дальнейший интерес для селекции в качестве источника высокой зимостойкости представляют сорта первого кластера.

ЛИТЕРАТУРА

1. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Рос. акад. с.-х. наук, Всерос. науч.-исслед. ин-т селекции плодовых культур; под общ. ред. Е. Н. Седова, Т. П. Огольцовой. – Орёл: ВНИИСПК, 1999. – 606 с.
2. Халафян, А. А. STATISTICA 6. Статистический анализ данных / А. А. Халафян. – М.: ООО «Бином-Пресс», 2008 г. – 512 с.
УДК 633.12:631.877 (476)

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ИЗ РАПСОВОГО ШРОТА В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ГРЕЧИХИ

Корзун О. С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Экологически безопасным ресурсо- и энергосберегающим элементом технологии возделывания гречихи является применение препаратов на гуминовой основе ростостимулирующего действия, полученных путем окисления торфа в аммиачной среде. Разработчиком этих препаратов является Институт природопользования НАНБ.

Поэтому не вызывает сомнений актуальность исследований, ставящих целью изучение зависимости роста, развития и урожайности гречихи от некорневого внесения препарата из рапсового шрота.

Эффективность применения на гречихе тетраплоидных сортов биологически активных веществ доказана результатами исследований, согласно которым обработка семян Гидрогуматом, Мальтамином и

Феномеланом в норме расхода 200-400 мл на гектарную норму посева позволяет повысить урожайность культуры в зависимости от сорта на 2,5-7,6 ц/га [2].

Исследования проводили в 2014-2015 гг. на опытном поле УО «ГГАУ» Гродненского района на дерново-подзолистой супесчаной почве, подстилаемой с глубины 0,7 м моренным суглинком со средним содержанием гумуса (3-я группа), близкой к нейтральной реакцией почвенной среды, высокой степенью обеспеченности доступным фосфором (4-я группа) и средней – обменным калием (3-я группа).

Метеорологические условия в годы исследований для гречихи были недостаточно благоприятными. В мае, июне и июле рост и развитие растений проходили в условиях повышенной температуры воздуха и дефицита влаги. В августе жаркие погодные условия способствовали удлинению периода формирования плодов и задержке сроков их созревания.

Технология возделывания гречихи – рекомендуемая для Беларуси [4]. Учетная площадь делянки – 30 м², размещение делянок систематическое, повторность опыта 4-кратная. Сорт гречихи Александрина.

Обработку растений раствором препарата из рапсового шрота (2 л/га) проводили в фазу бутонизации. Расход рабочего раствора 200 л/га. Контроль – обработка водой.

Использовали общепринятые для сельскохозяйственных культур методики проведения наблюдений и учетов. Учет урожайности проводили путем взвешивания в соответствии с принятой методикой определения биологической урожайности и последующим пересчетом на 1 га [3]. Статистическую обработку результатов исследований проводили с использованием программы дисперсионного анализа [1].

Наблюдения за ростом и развитием растений гречихи показали, что при обработке препаратом из рапсового шрота они имели более короткий период вегетации за счет сокращения продолжительности периода от массового цветения до полной спелости плодов. При использовании препарата из рапсового шрота была отмечена более высокая выживаемость (на 4%) и высота растений (на 6,5 см) по сравнению с контрольным вариантом.

Согласно полученным в 2014 г. данным, положительное влияние некорневого внесения препарата из рапсового шрота на урожайность гречихи (прибавка составила 3,1 ц/га при НСР₀₅ 3,0) определялось существенным возрастанием массы 1000 плодов (на 2,4 г при НСР₀₅ 2,2).

Однако в 2015 г. вариант с обработкой растений препаратом из рапсового шрота по урожайности и массе 1000 плодов гречихи не имел достоверного преимущества перед контрольным.

В среднем за два года при использовании препарата из рапсового шрота прибавка урожайности гречихи по сравнению с контролем составила 3,1 ц/га (17,3%).

ЛИТЕРАТУРА

1. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов. – Москва: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
2. Кадыров, Р. М. Возделывание гречихи в Республике Беларусь / Р. М. Кадыров, Т. А. Анохина // Современные технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси: сборник научных материалов РУП «НПЦНАН Беларуси по земледелию». – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – С. 165-170.
3. Мельничук, Д. И. Растениеводство. Полевая практика: учебное пособие / Д. И. Мельничук [и др.]; под ред. Д. И. Мельничука. – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 296 с.
4. Организационно-технологические нормативы возделывания зерновых, зернобобовых, крупяных культур: сб. отраслевых регламентов / НАНБ, НПЦ НАН Беларуси по земледелию; рук. разработ.: Ф. И. Привалов [и др.]. – Минск: Белорусская наука, 2012. – 288 с.

УДК 631.332.001.66 (476)

К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ШАГА ПОСАДКИ ЛУКОВИЧНЫХ КУЛЬТУР

Ладутько С. Н., Филиппов А. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В УО «Гродненский государственный аграрный университет» разработана машина для посадки луковичных культур [1], которая содержит высаживающий аппарат в виде ленточного транспортера, на котором закреплены ложечки с шагом λ (рис. 1).