

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ВОЛАТ В КАЧЕСТВЕ ДЕСИКАНТА НА ПОСЕВАХ ГОРОХА ПОСЕВНОГО

Белявская Л. Л., Кухарчик В. М.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Производство зернобобовых культур увеличивается из года в год и является стратегически важным сегментом в ряде стран. На сегодняшний день в мире выращивается большое количество разновидностей бобовых культур, при этом наиболее распространенным по-прежнему остается горох [1].

Горох является специфической культурой, у которой существует проблема неравномерности созревания бобов. Поэтому предуборочная десикация посевов гороха посевного является важным агроприемом для сохранения урожайности и получения высококачественного посевного материала данной культуры.

Цель исследований – оценка эффективности применения препарата Волат в качестве десиканта на посевах гороха посевного.

Место проведения исследований – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного слоя почвы: pH – 5,4; гумуса – 1,25 %, содержание P_2O_5 – 386 мг/кг, K_2O – 251 мг/кг почвы. Учетная площадь делянки – 20,0 м². Повторность опыта четырехкратная. Агротехника возделывания гороха посевного общепринятая для Республики Беларусь [2].

Схема опыта включала 3 варианта:

1. Контроль без обработки;
2. Голден Ринг, ВР – 2,0 л/га (эталон);
3. Волат, ВР – 2,0 л/га.

Влажность зерна гороха посевного на корню до проведения десикации варьировала от 25,2 до 25,7 %. На 7-е сутки после обработки в вариантах с применением препарата Волат влажность уменьшилась до 19,4 %, что на 0,3 % лучше применяемого эталона. На 10-е сутки, в день уборки гороха, наименьшая влажность зерна 14,0 % отмечена в варианте с применением препарата Волат с нормой 2,0 л/га, что на 0,5 % ниже эталона и на 4,2 % ниже, чем в контроле.

По вариантам опыта сформировалась идентичная урожайность: в контроле – 32,5 ц/га, в вариантах с десикацией – 33,3-33,7 ц/га. Проведение десикации обеспечило лишь тенденцию на увеличение продуктивности (+0,8-1,2 ц/га).

В результате определения лабораторной всхожести семян гороха посевного десикация не оказала влияние на данный показатель. Во всех вариантах опыта лабораторная всхожесть семян составила 90,0-91,0 %, что соответствует посевному стандарту.

Таким образом, препарат Волат является эффективным десикантом на посевах гороха посевного.

ЛИТЕРАТУРА

1. Применение системы пестицидов для предпосевной обработки семян гороха / Н. А. Черненко [и др.]. – Орел: Зернобобовые и крупяные культуры, 2018. – 80 с.
2. Организационно-технологические нормативы возделывания сельскохозяйственных культур: сб. отраслевых регламентов. – Минск: Белорусская наука, 2012. – 288 с.

УДК 633.521:528.1

ВЛИЯНИЕ ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В ПЕРВОМ ПОКОЛЕНИИ

Богдан Т. М., Богдан В. З., Литарная М. А., Иванов С. А.

РУП «Институт льна»

аг. Устье, Оршанский р-н, Республика Беларусь

Устойчивость мирового сельского хозяйства находится под угрозой из-за увеличения численности населения, сокращения доступности обрабатываемых земель и изменения климата. Наличие наследуемых вариаций является необходимым условием для генетического улучшения сельскохозяйственных культур. Селекция мутаций растений является основным компонентом решения этих проблем при разработке новой зародышевой плазмы за относительно короткое время [1]. Существует три основных инструмента мутагенеза: биологические агенты, такие как транспозоны, ретротранспозоны и ТДНК; физические агенты, такие как ионизирующее излучение; химические агенты, такие как алкилирующие агенты и азиды [2].

Цель исследований – изучение влияния гамма-облучения на особенности формирования биологических, морфологических и хозяйственно ценных признаков льна-долгунца (*Linum usitatissimum* L.).

Исследования проводили на полях РУП «Институт льна». Почва опытного участка дерново-подзолистая, развивающаяся на среднем лесовидном суглинке, подстилаемая с глубины около 1 м моренным суглинком. Предшественник – зерновые. Агрохимические показатели почвенного участка для закладки опыта были следующие: кислотность почвы рН – 4,5, содержание подвижного фосфора (по Кирсанову) – 331,2 мг/кг почвы, содержание обменного калия (по Масловой) – 187,4 мг/кг почвы.