

Максимальное содержание волокна было у мутантных форм с участием образца Aramis: 36,5% (НММ 0,25 + 6 ч) и 36,7% (НММ 0,01 + 18 ч), или 8,6 и 10,9% превышения над контролем. Все мутантные формы, полученные в вариантах с сортом Грант НММ 0,01 + 12 ч, НММ 0,006 + 18 ч, НГУД 0,05 + 6 ч, НГУД 0,1 + 6 ч, а также с сортом Ласка (НГУД 0,05 + 12 ч), имели превышение над контролем по содержанию волокна от 11,1% Грант (НГУД 0,05 + 6 ч) до 19,5% Ласка (НГУД 0,05 + 12 ч).

Оценены полученные мутантные формы льна-долгунца М₃ по комплексу хозяйственно ценных признаков и выделены 25 перспективных мутантных форм для дальнейшего использования в селекционных программах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Васько, В. А. Применение экспериментального мутагенеза в селекции растений / А. В. Васько, О. В. Гудим, О. Г. Рожков // Селекція і насінництво. – 2015. – Вип. 107. – С. 8-18.
2. Шишлов, М. П. Индуцированный мутагенез и рекомбиногенез ячменя и овса / М. П. Шишлов // Институт земледелия и селекции НАН Беларуси. – Мн., УП «ИВЦ Минфина», 2004. – 179 с.
3. Методические указания по селекции льна-долгунца / Л. Н. Павлова [и др.]. – Россельхозакадемия, 2004. – 43 с.

УДК 635.21:631.81.095.337 (476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОЗАЛИКА Mg, Mn, N, S НА ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ

Болондзь А. В., Цыбульский Г. С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

При возделывании современных сортов картофеля интенсивного типа для более полной реализации их потенциальных возможностей на высоком фоне минерального питания высокоэффективным является проведение некорневых подкормок комплексными макро- или микроудобрениями, обеспечивающими прирост урожайности на 30%. Появление на рынке большого ассортимента удобрений различных производителей и отсутствие достаточной информации об их практической значимости не позволяют добиться широкого применения в сельском хозяйстве нашей страны.

В связи с этим в наших исследованиях предусматривается изучение влияния некорневых подкормок Розаликом Mg, Mn, N, S в различные периоды вегетации на урожайность картофеля сорта Вектар, воз-

дельваемого на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве. Схема опыта предусматривает проведение на органо-минеральном фоне питания (60 т/га навоза + $N_{130}P_{90}K_{185}$) некорневых подкормок азотно-магниевым минеральным удобрением в три срока: при высоте растений картофеля 15-20 см, в фазы начала бутонизации и цветения.

В 2018 г. метеорологические условия оказались достаточно теплыми и сухими, что не могло не сказаться на действии органических и азотных удобрений. Так, на контрольном варианте урожайность составляла 289 ц/га клубней картофеля. На органо-минеральном фоне питания за счет проведения некорневых подкормок Розаликом Mg, Mn, N, S урожайность увеличивалась до 310-334 ц/га клубней. Эффективность данного приема зависела от фазы роста и развития растения и кратности обработок. Однократное применение Розалика Mg, Mn, N, S в некорневую подкормку при высоте растений 15-20 см (310 ц/га) или в фазе начала бутонизации (313 ц/га) обеспечивало рост урожайности, но, по сравнению с контрольным вариантом, оказалось малоэффективным. Двукратное или трехкратное применение данного удобрения обеспечивало существенную прибавку только по отношению к контрольному варианту. Проведение некорневых подкормок Розаликом Mg, Mn, N, S при высоте растений 15-20 см и в фазе начала бутонизации повышало урожайность картофеля до 323 ц/га клубней, а их проведение в фазы начала бутонизации и цветения – до 334 ц/га клубней. Наибольшая урожайность (334 ц/га) картофеля отмечалась при его внесении в три срока: при высоте растений 15-20 см, в фазе начала бутонизации и цветения. Такое внесение Розалика Mg, Mn, N, S имело существенное преимущество только по сравнению с контрольным вариантом, где прибавка урожайности составила 45 ц/га клубней.

Таким образом, полученные результаты исследований в 2018 г. указывают на то, что при возделывании картофеля сорта Вектар на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве на фоне внесения 60 т/га подстильного навоза и минеральных удобрений в дозах $N_{130}P_{90}K_{185}$ эффективным является проведение двукратных (в фазе начала бутонизации и в фазе цветения) и трехкратных (при высоте растений 15-20 см, в фазе начала бутонизации и в фазе цветения) некорневых подкормок Розаликом Mg, Mn, N, S, обеспечивающих увеличение урожайности картофеля соответственно до 328 и 334 ц/га клубней.