

Продолжение таблицы

Л-58-11	19,2	53,2	0,11	1,62	1,21	35,05
Л-81-13	37,4	100,0	0,34	2,36	5,66	47,95
Л-83-13	46,9	97,5	0,40	2,28	4,61	39,90
Л-85-13	49,0	100,0	0,43	2,50	5,52	50,80
Л-86-13	68,4	92,9	0,93	2,28	13,82	43,75
Л-88-13	55,5	100,0	0,33	1,64	4,02	26,64
Л-90-13	5,0	81,3	0,02	1,34	0,02	23,55
Л-91-15	35,2	75,4	0,40	1,67	6,16	30,10
Л-92-15	25,0	90,0	0,17	2,51	2,22	41,89
Л-93-13	33,5	97,5	0,08	2,14	0,57	38,68
Л-95-15	31,7	92,4	0,26	2,21	9,95	34,55
среднее	39,9	90,0	0,35	2,01	4,77	37,7

Нами не выявлено ни одного сорта устойчивого к септориозу листьев, что свидетельствует о необходимости селекционной работы и разработке эффективных способов защиты посевов от данного заболевания. Выделены образцы, устойчивые в условиях КФ ($R=0-1,8\%$) и средневосприимчивые в ИФ ($R=20-35\%$), которые могут быть рекомендованы в качестве источников для рекомбинантной селекции на иммунитет к данному патогену: Л-30-02, Л-90-13, Л-48-00, Л-26-02, Л-58-11, Л-93-13 и сорт Дуняша.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дуктова, Н. А. Физиологические основы селекции твердой пшеницы на иммунитет / Н. А. Дуктова. – Горки: БГСХА, 2019. – 218 с.
2. Сельскохозяйственная фитопатология: учеб. пособие / Г. А. Зезюлина [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – С. 4-85.

УДК 635.21:631.816:631.81

**ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА
УРОЖАЙНОСТЬ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО
КАРТОФЕЛЯ**

Хох Н. А., Рутковская Л. С.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства

НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

В последнее десятилетие во многих странах мира при промышленном производстве картофеля стали широко применять некорневой способ внесения удобрений и биологически активных веществ. Главное преимущество данного приема – быстрое устранение

дефицита питательных веществ в наиболее важные периоды развития культуры. Роль некорневых подкормок в системе питания картофеля особенно возрастает с ростом урожайности и повышением выноса питательных веществ растениями из почвы.

Отечественными учеными накоплен большой объем данных по эффективности некорневых подкормок, ее зависимости от условий применения и биологических особенностей сортов. Однако полученные результаты не всегда носят однозначный характер, а сортимент удобрений и биологически активных веществ постоянно пополняется. Поэтому актуальным является их изучение в конкретных почвенно-климатических условиях с учетом биологических особенностей новых сортов.

Исследования проводились на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» в 2017-2019 гг. Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая моренным суглинком с глубины 0,7 м. Агрохимическая характеристика пахотного слоя почвы: рН – 5,2-5,6; содержание подвижного фосфора – 282-296, обменного калия – 136-157 мг/кг почвы; гумус – 1,0-1,1%. Предшественник – озимые зерновые.

Объекты изучения: регуляторы роста (альбит, экосил), микроудобрения (Поликом-картофель, микроэлементы в минеральной форме Сu, В, Мn). Исследования проводились на среднераннем сорте Манифест. Общая площадь делянки – 25,2 м², учетная – 16,8 м². Повторность 4-кратная.

Метеорологические условия в годы исследований характеризовались повышенной температурой воздуха и недостатком влаги. Анализ данных показателей за май-август по годам показал, что более благоприятным для формирования урожая среднеспелым сортом оказался 2017 г. с дефицитом влаги во второй половине вегетации. Наиболее засушливый период в 2018-2019 гг. пришелся на июнь и начало июля, что отрицательно сказалось на формировании урожая.

Урожайность определялась путем взвешивания клубней на каждой делянке отдельно по всем повторностям во второй декаде сентября. Анализ урожайных данных свидетельствует, что применение только стандартных форм удобрений в среднем за три года обеспечило получение 31,5 т/га клубней. Двукратное внесение регуляторов роста увеличило данный показатель до 33,7-33,9 т/га (+2,2-2,4 т/га). Некорневые подкормки микроудобрением поликом-Картофель и микроэлементами в минеральной форме способствовали увеличению урожайности соответственно до 34,6-36,0 т/га, или на 3,1 и 4,5 т/га.

Совместное применение регуляторов роста и микроэлементов способствовало дальнейшему росту урожайности. При комплексной некорневой подкормке, в зависимости от сочетания средств химизации, урожайность составила 38,0-40,9 т/га. Максимальная продуктивность наблюдалась при 2-кратной некорневой подкормке регулятором роста Альбит совместно с микроудобрением Поликом-картофель.

Фракционный разбор урожая показал, что выход крупной фракции при применении изучаемых средств химизации составил 51-59%, что на 2-10% выше, чем в варианте с применением только стандартных форм минеральных удобрений. При этом комплексные обработки изучаемыми средствами химизации обеспечивали больший выход клубней крупной фракции. Максимальное значение данного показателя (59%) отмечено в варианте при совместном внесении регулятора роста Альбит и микроудобрения Поликом-картофель.

При расчете экономической эффективности установлено, что 2-кратные некорневые подкормки в период вегетации регуляторами роста и микроудобрениями способствовали получению условно чистого дохода в размере 491,5-1571,9 USD/га, что обеспечило рентабельность производства на уровне 18,3-56,7%. Получению максимального экономического эффекта способствовало их комплексное применение.

Таким образом, наиболее эффективным при возделывании продовольственного картофеля является 2-кратная некорневая подкормка регулятором роста Альбит (0,05 л/га) в комплексе с микроудобрением Поликом-картофель (4,0 л/га), обеспечившая максимальные урожайность (40,9 т/га), выход крупной фракции (59%), чистый доход (1571,9 USD/га) и рентабельность (56,7%).

УДК 633.174 : 631.53.02

ВЛИЯНИЕ НАЛИЧИЯ СЕМЕННОЙ ОБОЛОЧКИ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН СУДАНСКОЙ ТРАВЫ

Чирко Е. М.

РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

г. Пружаны, Республика Беларусь

Семена суданской травы требуют для своего набухания 87% от первоначального веса. На данный показатель оказывает влияние ряд