

водились на дерново-подзолистой связносупесчаной почве по следующей схеме: 1. $P_{80}K_{120}$ – Фон; 2. Фон + N_{100} (сульфат аммония кристаллический); 3. Фон + N_{100} (сульфат аммония гранулированный).

Применение минеральных удобрений в дозе $P_{80}K_{120}$ способствовало получению урожайности клубней картофеля 186 ц/га. Внесение сульфата аммония кристаллического и гранулированного достоверно увеличило урожайность на 58 и 65 ц/га соответственно по сравнению с фоновым вариантом. Однако в этих вариантах разница в урожайности находится в пределах ошибки опыта. Внесение сульфата аммония кристаллического и гранулированного определило содержание крахмала в клубнях на уровне фоновом варианте. Содержание нитратов возросло на 14 и 17 мг/кг соответственно, что, однако, не превышает допустимый уровень. Таким образом, применение сульфата аммония гранулированного по влиянию на урожайность и качество клубней картофеля равнозначно действию сульфата аммония кристаллического.

УДК 633.162: 631.83

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ДОЗЫ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ

Бородин П. В., Емельянова В. Н., Шибанова И. В., Золотарь А. К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Калий играет важную роль в физиологических и биохимических процессах. В растении он содержится главным образом в подвижной форме и способствует передвижению продуктов ассимиляции из листьев в другие органы, регулирует водный и азотный обмен, повышает устойчивость к засухе, полеганию, болезням, ускоряет созревание зерна.

Достаточная обеспеченность калием особенно необходима при возделывании пивоваренного ячменя, т. к. этот элемент не только повышает урожай, но и одновременно улучшает пивоваренные качества: повышает массу 1000 зерен, содержание крахмала. Все это и обусловило необходимость проведения исследований по изучению влияния различных доз минеральных удобрений на продуктивность пивоваренного ячменя.

Опыты проводились на дерново-подзолистой связносупесчаной почве, характеризующейся следующими агрохимическими показате-

лями: содержание гумуса – 2,1-2,2%, P_2O_5 – 177-189 мг/кг почвы, K_2O – 192-211 мг/кг почвы, pH_{KCl} – 6,0-6,1.

В схему опыта были включены следующие варианты: 1. Контроль (без удобрений); 2. $N_{60}P_{60}K_{120}$; 3. $N_{60+30}P_{60}K_{120}$; 4. $N_{60}P_{60}K_{150}$; 5. $N_{60+30}P_{60}K_{150}$.

Как показали полученные результаты, внесение азотных удобрений в дозе N_{60} и N_{60+30} на фоне $P_{60}K_{120}$ дало прибавку урожая зерна относительно контроля 16,7-22,5 ц/га, на фоне $P_{60}K_{150}$ – 17,9-23,9 ц/га. Таким образом, увеличение дозы калия на 30 кг/га не обусловило существенного увеличения урожайности. Прибавка урожая составила 1,2-1,4 ц/га. Внесение азота в подкормку на разных уровнях фосфорно-калийного питания способствовало росту урожайности на 5,8-6,0 ц/га.

Внесение минеральных удобрений достоверно увеличивало содержание белка в зерне на 1,1-1,7%. При этом влияние азота на величину этого показателя было меньшим в вариантах с внесением калия в дозе 150 кг/га, что и подтверждает роль калия в стабилизации режима азотного питания ячменя. В целом содержание белка в зерне не превысило допустимого значения.

УДК 643.11+582.475(476)

ЯБЛОНЕВО-КЕДРОВЫЙ САД: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

Бруйло А. С., Шешко П. С., Чайчиц А. В.

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

В газете «Гродненская правда» (№ 50/16023) за 01.05.2013 была опубликована статья садовода-опытника из г. Зельвы Гродненской области Жидка М. В. «Зашумят сады кедровые», в которой впервые была выдвинута идея создания «яблонево-кедрового сада». Идею Жидка М. В. поддержал садовод-любитель из г. Минска Котляр В. И., который подготовил обращение на имя ректора УО «Гродненский государственный аграрный университет» Пестиса В. К. «О яблонево-кедровом саде».

Сотрудники кафедры плодоовощеводства и луговодства УО «Гродненский государственный аграрный университет», всесторонне изучив вышеуказанную тему, подготовили экспертное заключение, в котором отмечают следующее:

1. Идея создания яблонево-кедрового сада в современных условиях интенсивного развития плодководства не представляется перспективной по следующим причинам: