

телей продуктивности и качества урожая сорта Сябырна его можно рассматривать как универсальный при закладке промышленных насаждений яблони двумя-тремя современными взаимоопыляемыми сортами белорусской селекции.

УДК 631.8:633.13

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ГОЛОЗЕРНОГО ОВСА

Вильдфлуш И. Р., Мурзова О. В.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Ценность важной продовольственной и зернофуражной культуры овса обусловлена ее неприхотливостью возделывания, высокими качественными показателями всех частей произрастающих растений [1, 2].

Голозерный овес по сравнению с пленчатым отличается более высоким качеством зерна.

Цель исследований – на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве северо-восточной части Беларуси исследовать влияния азотных, фосфорных и калийных удобрений, микроудобрения Адоб Медь на урожайность и качество голозерного овса сорта Гоша.

Исследования проводились на территории УНЦ «Опытные поля БГСХА» на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве, развивающейся на легком лессовидном суглинке, подстилаемым с глубины около 1 м моренным суглинком с голозерным сортом овса Гоша. Почва опытного участка по годам исследований имела $pH_{KCl} - 5,4-6,1$, содержание гумуса – 1,2-1,7%, подвижных форм фосфора – 225-291, калия – 186-238 и меди – 1,2 2,2 мг/кг почвы.

До посева использовали в опытах карбамид (46% N), аммофос (12% N, 52% P_2O_5) и хлористый калий (60% K_2O).

В фазе начала выхода в трубку применяли 0,8 л/га Адоб Медь (жидкий концентрат удобрения, содержащий 6,43% меди в хелатной форме, 9% азота и 3% магния). Подкормка овса проводилась карбамидом в фазе начала выхода в трубку.

В среднем за 2 года урожайность зерна овса в варианте $N_{16}P_{60}K_{90}$ по сравнению с контролем возросла на 3,8 ц/га, а $N_{60}P_{60}K_{90}$ – на 8,9 ц/га. Применение $N_{90}P_{60}K_{90}$ повышало урожайность зерна по сравнению с контролем на 10,7 ц/га и содержание сырого белка в зерне на 1,2%.

Таблица – Влияние систем удобрения на урожайность и качество зерна овса

Вариант опыта	Урожайность, ц/га		Средняя урожайность, ц/га	Окупаемость 1 кг NPK, кг зерна	Сырой белок, среднее за 2 года, %
	2013 г.	2014 г.			
1..Без удобрений (контроль)	14,8	27,3	21,1	-	13,6
2.. N ₁₆ P ₆₀ K ₉₀	18,8	30,9	24,9	2,3	14,4
3.. N ₆₀ P ₆₀ K ₉₀	25,4	34,5	30,0	4,2	14,6
4.. N ₉₀ P ₆₀ K ₉₀	27,2	36,4	31,8	4,5	14,8
5.. N ₆₀ P ₆₀ K ₉₀ + N ₃₀ мочеv. в фазе начала выхода в трубку	28,6	38,8	33,7	5,0	14,9
6.. N ₈₀ P ₇₀ K ₁₂₀ + N ₄₀ мочеv. в фазе начала выхода в трубку + Адоб Медь	33,9	43,0	38,5	5,6	17,0
НСР ₀₅	3,3	3,9	2,6		1,1

Подкормка N₃₀ на фоне N₆₀P₆₀K₉₀ до посева увеличивала урожайность и содержание сырого белка в зерне овса на 12,6 ц/га и 1,8%. Окупаемость 1 кг NPK кг зерна при этом составила 5,0 кг зерна. Некорневая подкормка микроудобрением Адоб Медь на фоне N₈₀P₇₀ K₁₂₀ + N₄₀ мочеv. в фазе начала выхода в трубку + Адоб Медь увеличивала урожайность зерна по сравнению с контролем на 17,4 ц/га и обеспечивала максимальную урожайность зерна в опыте (38,5 ц/га) и содержание сырого белка в зерне (17%).

При возделывании голозерного овса максимальная урожайность зерна (38,5 ц/га), содержание сырого белка в зерне (17,0%) и окупаемость 1 кг NPK кг зерна (5,6 кг) были в варианте с некорневой подкормкой микроудобрением Адоб Медь на фоне N₈₀P₇₀K₁₂₀ + N₄₀ мочеv.

ЛИТЕРАТУРА

1. Неттевич Э. Д., Сергеев А. В., Лызлов Е. В. Зернофуражные культуры. – М.: Россельхозиздат, 1980 – 235 с.
2. Никончик П. И. Возможности производства и экспортного потенциала земледелия Республики Беларусь // Земляробства і ахова раслін. – 2004. №4 – С. 3-5.