

лено, что максимальная урожайность маслосемян в 2013 г. (42,1 ц/га) получена при внесении регулятора роста Экосил в дозе 0,1 л/га в фазу начало бутонизации и в дозе 0,1 л/га в фазу полной бутонизации (табл. 3). При дальнейшем увеличении доз внесения Экосила в третьем, четвертом и пятом вариантах достоверной прибавки урожайности маслосемян озимой сурепицы не происходило. Аналогичная закономерность отмечена и в 2014 г. Следует отметить, что в 2014 г. урожайность маслосемян озимой сурепицы во втором варианте составила 24,9 ц/га, что на 17,2 ц/га меньше, чем в 2013 г. В среднем за два года исследований во втором варианте урожайность маслосемян составила 33,5 ц/га, прибавка к контролю – 2,8 ц/га, или 9,3%.

Таблица 3 – Урожайность маслосемян озимой сурепицы в зависимости от доз внесения регулятора роста Экосил, ц/га

Вариант	Годы		Среднее	Прибавка к контролю	
	2013	2014		ц/га	%
1.Контроль	38,2	22,1	30,2	-	-
2.Экосил 0,10 + 0,10 л/га	42,1	24,9	33,5	2,8	9,3
3.Экосил 0,15 + 0,15 л/га	42,5	24,8	33,7	2,7	8,9
4.Экосил 0,20 + 0,20 л/га	42,3	24,4	33,4	2,3	7,6
5.Экосил 0,25 + 0,25 л/га	42,4	24,7	33,6	2,6	8,6
НСР 05 ц	2,9	1,6			

Следовательно, в почвенно-климатических условиях Гродненской области на дерново-подзолистой супесчаной почве максимальную урожайность маслосемян озимая сурепица сорта Вероника формирует при внесении Экосила в дозе 0,1 л/га в фазу начала бутонизации и в дозе 0,1 л/га в фазу полной бутонизации.

УДК 633.16:631.559:631.85(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФОСФОРНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ

Синевич Т. Г.

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

Содержание в почве подвижного фосфора является одним из основных признаков окультуренности агродерново-подзолистых почв, оказывающих влияние на продуктивность сельскохозяйственных культур. Обеспеченность растений данным элементом питания весьма часто становится лимитирующим фактором получения высокой урожайности зерна [1]. Пестрота пахотных дерново-подзолистых почв по содержанию

доступных фосфатов требует системного подхода к применению фосфорных удобрений, учитывающего не только отзывчивость новых сортов культур, но и степень обеспеченности подвижной P_2O_5 почвы.

В связи с вышеизложенным, целью наших исследований явилось изучение эффективности фосфорных удобрений на посевах ячменя.

Исследования проводились в 2001-2003 гг. Почва опытного участка СПК «Прогресс-Вертилишки» характеризовалась следующими агрохимическими показателями: pH_{KCl} 6,4, содержание гумуса 2,3%, подвижного фосфора (по Кирсанову) 184 мг/кг почвы, обменного калия (по Масловой) 386,5 мг/кг почвы.

Схема опыта предусматривала внесение возрастающих доз фосфорных удобрений (P_{20} , P_{40} , P_{60} , P_{80} и P_{100}) на фоне $N_{120}K_{110}$.

Урожайность по вариантам опыта за годы исследований варьировала в пределах от 44,3 до 51,5 ц/га. Применение фосфорных удобрений достоверно увеличило урожайность зерна ячменя относительно фонового варианта. Вместе с тем следует отметить равнозначность вариантов с внесением 60, 80 и 100 кг/га фосфорных удобрений. Таким образом, максимальная достоверная прибавка урожайности была отмечена при внесении P_2O_5 в дозе 60 кг/га на фоне $N_{120}K_{110}$ и составила 5,7 ц/га.

При оценке качества зерна ячменя особое внимание уделяется содержанию в нем сырого протеина. Результаты исследований (в среднем за три года) показали, что на почве с повышенным содержанием подвижного фосфора по мере увеличения доз вносимых фосфорных удобрений сбор сырого протеина с гектара посевов повышался как за счет увеличения его содержания в зерне ячменя, так и за счет увеличения урожайности. Однако в вариантах с внесением высоких доз P_2O_5 (80 и 100 кг/га) значение данного показателя несколько снижается.

Таким образом, внесение фосфорных удобрений на азотно-калийном фоне является эффективным приемом повышения урожайности и качества зерна ячменя. Оптимальной дозой применения фосфорных удобрений на агродерново-подзолистой временно избыточно увлажненной почве с повышенным содержанием подвижного фосфора является 60 кг/га.

ЛИТЕРАТУРА

Оптимизация и поддержание агрохимических свойств дерново-подзолистых почв, обеспечивающих стабильно высокую урожайность и качество продукции основных сельскохозяйственных культур: рекомендации/И.М.Богдевич [и др.]. – Минск: Ин-т почвоведения и агрохимии, 2011. – 48 с.