

В среднем за два года исследований максимальная урожайность маслосемян озимого рапса 35,0 ц/га получена в четвертом и пятом вариантах – прибавка к контролю составила 3,1 ц/га, или 9,7% (табл. 3).

УДК 631.412:631.8(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО УДОБРЕНИЯ «ПОЛЮШКО-СВЕКЛОВИЧНОЕ» НА ПОСЕВАХ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ

Смольский В. Г., Степанюк Д. М.

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

Столовая свекла – одна из наиболее распространенных овощных культур в РБ. К ценным качествам свеклы относится то, что в ней в отличие от других овощных культур содержится больше щелочей, чем кислот. По содержанию калия и фосфора она занимает одно из первых мест среди овощных растений. Наиболее ценное качество столовой свеклы состоит в том, что она сохраняет свои полезные свойства при длительном хранении и варке [1].

Важная роль в увеличении урожайности овощных культур, повышении и сохранении плодородия почв принадлежит удобрениям, за счет которых может формироваться более 50 процентов урожая. Оптимизация питания овощных культур предполагает рациональное сочетание применения макро- и микроудобрений [2].

В течение 2005-2010 гг. учеными УО «ГТАУ» была разработана рецептура и совместно с ОАО «Гродно Азот» созданы технические условия для производства жидкого комплексного удобрения «Полюшко-Свекловичное». В состав данного удобрения, с учетом биологических особенностей столовой свеклы вошел комплекс макро- и микроэлементов и стимулятор роста Экосил.

Одной из задач наших исследований было изучение влияния жидкого комплексного удобрения с микроэлементами и стимулятором роста «Полюшко-Свекловичное» при некорневых подкормках на урожайность столовой свеклы.

Полевой опыт был заложен в 2013-2014 гг. на полях РУАП «Гродненская овощная фабрика» Гродненского района Гродненской области в соответствии с общепринятой методикой.

Схема опыта включала следующие варианты:

1. Фон;
2. Фон + раствор аммиачной селитры;
3. Фон + «Полюшко-Свекловичное».

На первом (фоновом) варианте вносились расчетные дозы NPK, которые составили 100 кг/га азота в форме аммиачной селитры, 60 кг/га фосфора в форме двойного суперфосфата и 100 кг/га калия в форме хлористого калия. На этом фоне проводилась некорневая подкормка столовой свеклы. Во втором варианте опыта в некорневую подкормку вносили 15 кг/га азота в форме раствора аммиачной селитры, а в третьем варианте трижды применяли по 30 кг/га жидкого комплексного удобрения с микроэлементами и стимулятором роста «Полюшко-Свекловичное».

В среднем за два года прибавка урожая корнеплодов столовой свеклы от применения удобрений в некорневую подкормку составила 52-142 ц/га, или 22-59%. Прибавка урожая при внесении в некорневую подкормку раствора аммиачной селитры (вариант 2) составляла 52 ц/га при урожае в контрольном варианте 240 ц/га.

Таблица – Влияние удобрений на урожайность столовой свеклы в 2013-2014 гг., ц/га

Варианты	2013 г.	2014 г.	Средняя за два года	Прибавка	
				ц/га	%
1. Фон	249	231	240	-	-
2. Фон + раствор аммиачной селитры	315	268	292	52	22
3. Фон + «Полюшко-Свекловичное»	410	353	382	142	59
НСР _{0,05}	24,7	26,3			

Наибольший эффект от применения удобрений был получен в варианте с некорневой подкормкой столовой свеклы новым жидким комплексным удобрением «Полюшко-Свекловичное». В этом случае была получена достоверная прибавка урожая корнеплодов, которая в среднем за два года составила 142 ц/га.

Высокая эффективность нового жидкого комплексного удобрения обуславливается наличием в его составе стимулятора роста и микроэлементов, которые приводят к активизации продукционного процесса растений и росту урожайности столовой свеклы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аутко, А. А. Выращивание столовых корнеплодов на узкопрофильных грядках // Белорусское сельское хозяйство. – 2005.- № 5. - С. 26-30.

2. Степуро, М. Ф. Оптимизация системы применения удобрений при выращивании холодостойких и теплолюбивых овощных культур на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве / М. Ф. Степуро, А. В. Ботько // Земляробства і ахова раслін. – 2013. - № 5 (90). – С. 59-62.

УДК 633.13:632.51 (476)

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗЛАКОВОГО СОРНОГО ЦЕНОЗА В ПОСЕВАХ ОВСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Сорока С. В., Сорока Л. И., Одинцов П. Л., Подлужная В. А.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

Сорные растения являются причиной снижения урожая большинства сельскохозяйственных культур [1]. В настоящее время наблюдается увеличение численности однолетних злаковых сорных растений в агроценозах [2]. К основным причинам роста засоренности однодольными видами сорных растений относят чрезмерную насыщенность севооборотов зерновыми культурами, использование некачественного семенного материала, широкое применение гербицидов против двудольных видов, что предоставляет дополнительные конкурентные преимущества однодольным сорнякам, а также увеличение минимальной обработки почвы, способствующей накоплению семян сорных растений в верхнем слое почвы [3].

Почва опытного участка (РУП «Институт защиты растений») дерново-подзолистая, суглинистая, развивающаяся на легком песчанисто-пылеватом суглинке, подстилаемом моренным суглинком с глубины 40-60 см.

Предшественник – овощные культуры. Минеральные удобрения вносили под предпосевную культивацию из расчета $N_{70}P_{90}K_{90}$.

Сев проведен в первой декаде мая. Норма высева – 3,5 млн всхожих зерен/га. Сорт овса – Лидия. Площадь опытной делянки – 19,8 м² (11,0×1,8), повторность опыта четырехкратная. Расположение делянок последовательное. Гербициды вносили методом сплошного опрыскивания согласно схеме опыта. Норма расхода рабочей жидкости – 200 л/га. Гербициды вносили после сева до всходов культуры. Через месяц после внесения гербицидов проведен количественно-весовой учет засоренности. На каждой делянке накладывали по 2 учетные рамки размером 0,25 м² (50×50).

Схема опыта:

1. Контроль без прополки;