

2. Трунов, Ю. В. Биологические основы минерального питания яблони / Ю. В. Трунов // монография : Российская академия сельскохозяйственных наук, Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства им. И. В. Мичурина»; ред.: Т. Г. Г. Алиев, Т. Н. Дорошенко. – Воронеж : Кварта, 2013. – 426 с.

УДК 631.8:633.853.494 «324» (476)

К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ ПОД ОЗИМЫЙ РАПС В НЕКОТОРЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Шибанова И. В.

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

Развитие сельскохозяйственного производства, повышение его продуктивности неразрывно связаны с интенсификацией отрасли, одним из важнейших условий которой является применение удобрений. Это основной путь увеличения урожайности и валовых сборов возделываемых культур, создания прочной кормовой базы для животноводства. В различных странах мира от 30 до 70% прироста урожайности сельскохозяйственных культур получают за счет научно обоснованного применения удобрений, в нашей республике – около половины.

Результаты научных исследований, мировой опыт показывают, что рациональное применение удобрений обеспечивает не только высокую продуктивность пашни, но и отличное качество растениеводческой продукции при снижении ее себестоимости, а также повышение плодородия почв. Овладение в полном объеме агрохимическими знаниями в наше время является неременным условием успешной работы специалистов агрономической службы хозяйств. Это обуславливает необходимость совершенствования сложившихся систем применения удобрений сельскохозяйственных культур в каждом конкретном хозяйстве.

Для анализа системы применения удобрений озимого рапса были использованы годовые отчёты за 2012-2014 гг. КСУП «21 съезд КПСС» Речицкого района Гомельской области, СПК им. Деньщикова Гродненского района, СПК «Святая Воля» Ивацевичского района Брестской области и ОАО «Константинов Двор» Глубокского района Витебской области.

В анализируемых хозяйствах озимый рапс возделывается на площади от 127 до 558 га и в структуре посевных площадей занимает до 12,8%. Озимый рапс размещается на достаточно пригодных по типу и

гранулометрическому составу почвах: дерново-подзолистых суглинистых и супесчаных, подстилаемых мореной. Агрохимические показатели данных почв (pH_{KCl} , содержание гумуса, подвижных форм фосфора, калия и бора), характеризующие фактическое плодородие, способны обеспечить получение высоких и устойчивых урожаев данной культуры.

Во всех хозяйствах сложился одинаковый подход к применению удобрений под озимый рапс: ежегодно применяют одинаковые дозы, приемы, сроки и формы минеральных удобрений без учета планируемой урожайности и содержания в почве элементов питания. Так, например, в СПК «Святая Воля» на дерново-подзолистых супесчаных и деградированных торфяно-болотных почвах минеральные удобрения вносятся следующим образом: N_{120} (30 кг/га азота с осени с аммофосом, 60 кг/га весной при наступлении физической спелости почвы в форме карбамида и 30 кг/га в подкормку в фазу начала бутонизации в форме КАС) P_{140} (с осени под вспашку в форме аммофоса) K_{140} (с осени под вспашку в форме хлористого калия) V_{200} (некорневая подкормка в фазу начала бутонизации Эколист моно бор).

Применяемые приемы и формы азотных, фосфорных и калийных удобрений, применение борных удобрений в целом соответствуют рекомендуемой системе удобрения.

Для совершенствования системы применения удобрений озимого рапса в исследуемых хозяйствах рекомендуется:

- планировать урожайность с учетом фактической урожайности, почвенного плодородия, обеспеченности хозяйства удобрениями, опыта возделывания культуры;

- рассчитывать дозы минеральных удобрений комплексным методом, позволяющим учитывать биологические особенности культуры, уровень планируемой урожайности и содержание в почве элементов питания;

- учитывать содержание азота в применяемых суперфосфате аммонизированном и аммофосе;

- азотные удобрения применять весной в 2 подкормки во время возобновления весенней вегетации 70-100 кг/га в форме КАС и в фазу стеблевания 30-40 кг/га в форме карбамида;

- для улучшения перезимовки в осенний период в фазу 3-5 листьев целесообразно проводить некорневую подкормку бором в дозе 50 г/га;

- марганцевые удобрения применять с учетом фактического значения обменной кислотности почвы при $pH_{KCl} > 6,0$;

- из форм микроудобрений предпочтение следует отдавать хелатным.

Совершенствование существующей системы применения удобрений озимого рапса позволило снизить себестоимость 1 ц продукции и повысить уровень рентабельности.

УДК 633.63:631.895 (476)

К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ УДОБРЕНИЙ ПОД САХАРНУЮ СВЕКЛУ В НЕКОТОРЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Шибанова И. В.

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

Основные задачи по развитию агропромышленного комплекса Республики Беларусь на ближайшие годы предусматривают существенное наращивание производства сельскохозяйственной продукции в объемах, удовлетворяющих не только внутренние потребности, но и экспорт. Планируется довести среднегодовое производство зерна до 10 млн. т, увеличить производство масличных, технических культур, картофеля и др.

Результаты научных исследований, мировой опыт показывают, что рациональное применение удобрений обеспечивает не только высокую продуктивность пашни, но и отличное качество растениеводческой продукции при снижении ее себестоимости, а также повышение плодородия почв. В настоящее время разработана научно обоснованная система применения макро- и микроудобрений для получения высокой урожайности сельскохозяйственных культур: зерновых – 70-100, сахарной свеклы – 700-900, льна-долгунца – 15-20 ц/га. Овладение в полном объеме агрохимическими знаниями в наше время является непременным условием успешной работы специалистов агрономической службы хозяйств. Это обуславливает необходимость совершенствования сложившихся систем применения удобрений сельскохозяйственных культур в каждом конкретном хозяйстве.

Для анализа системы применения удобрений сахарной свеклы были использованы годовые отчеты за 2012-2015 гг. СПК «Новая Припять» Столинского района Брестской области, КСУП э/б «Погородно» Вороновского района Гродненской области и ОАО «Василишки» Щучинского района Гродненской области.