

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.

В анализируемых хозяйствах сахарная свекла возделывается на площади от 120 до 400 га и в структуре посевных площадей занимает до 6%. Сахарная свекла размещается на достаточно пригодных по типу и гранулометрическому составу почвах: дерново-подзолистых суглинистых и супесчаных, подстилаемых моренной. 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 сахарную свеклу: на фоне органических удобрений ежегодно применяют одинаковые дозы, приемы, сроки и формы минеральных удобрений без учета планируемой урожайности и содержания в почве элементов питания. Так, например, в КСУП э/б «Погородно» на фоне 60 т/га подстилочного навоза применяют  $N_{175}$  (25 кг/га азота с аммофосом, 110 кг/га весной под предпосевную обработку почвы в форме КАС и 40 кг/га в подкормку в фазу 1-2 настоящих листьев в форме карбамида)  $P_{100}$  (80 кг/га весной до посева и 20 кг/га при посеве в форме аммофоса)  $K_{200}$  (весной до посева в форме хлористого калия)  $B_{300}$  (некорневая подкормка в фазу 10-12 листьев) и  $B_{300}$  (вторая некорневая подкормка через 1-1,5 месяца после первой) в форме борной кислоты. Это в целом соответствует рекомендуемым мероприятиям и обеспечивает получение урожайности 447-535 ц/га корнеплодов.

Для совершенствования системы применения удобрений сахарной свеклы 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;
- 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 сахарной свеклы позволило снизить себестоимость 1 ц продукции и повысить уровень рентабельности.