

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 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 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.