

Учитывая изложенное, мы поставили перед собой задачу разработать агротехнические основы применения удобрений в севообороте под озимую пшеницу в условиях республики.

Были выяснены такие вопросы, как последствие удобрений по разным предшественникам на урожайность зерна. Оказалось, что при применении низких доз удобрений по предшественникам—черному пару и эспарцету, можно получить высокие урожаи. А по предшественникам зерновых пропашных культур для высокого урожая потребуются высокие дозы удобрений.

Результаты 8 опытов показали, что при внесении $N_{90}P_{90}K_{90}$ на гектар средняя прибавка урожая зерна составляет по предшественникам:

	ц/га%
озимому ячменю	—5,7 (70),
черному пару	—3,0 (13),
подсолнечнику	—8,3 (92),
эспарцету	—1,2 (8).

При внесении же $N_{30}P_{30}K_{30}$ на гектар прибавка урожая зерна составляет по предшественникам:

	ц/га%
озимому ячменю	—1,1 (14),
черному пару	—5,6 (37),
подсолнечнику	—1,3 (11),
эспарцету	—5,6 (37).

Опыты с внесением повышенных доз удобрений при различных нормах высева семян показали лучшие результаты при нормах сева 4 млн. всхожих семян на гектар, а низких доз—при нормах сева 3 млн. всхожих семян. С применением удобрений хорошие результаты получили при октябрьском сроке с узкорядным способом посева.

Результаты по изучению эффективности размещения удобрений, при различных способах их внесения на урожайность зерна показали, что самая высокая прибавка урожая отмечается при заделке удобрений культиватором перед посевом озимой пшеницы. Эта средняя прибавка урожая составила по вариантам против контроля:

	ц/га(%)
$N_{30}P_{30}K_{30}$	—3,6 (43),
$N_{30}P_{60}K_{90}$	—2,6 (31),
$N_{60}P_{90}K_{30}$	—5,1 (61),
$N_{90}P_{30}K_{60}$	—6,7 (80).

Д. В. ГВОЗДЕНКО

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И КОМПЛЕКСНОГО МИКРОУДОБРЕНИЯ НА УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ПОЛИВЕ В МАРДАКЕРТСКОМ РАЙОНЕ

(Институт почвоведения и агрохимии АН Азерб. ССР)

В последние годы в связи с изменившимися условиями, в частности, увеличением применения минеральных удобрений под зерновые культуры, назрела необходимость одновременного изучения микроудобрений по азотно-фосфорному фону.

Исходя из этого, на Карабахской научно-экспериментальной базе Института генетики и селекции АН Азерб. ССР в 1965—1968 гг. нами в условиях орошения были проведены опыты по изучению азота, фосфора и комплексного микроудобрения (МУ) на урожай и качество озимой пшеницы сорта Безостая-1.

В состав МУ входят: сернистое закисное железо (42%), сернистое окисное железо (3,6%), сернистый алюминий (8%), сернистая медь (0,5%) и ряд других соединений. Количество органических веществ составляет 4,1%.

Суперфосфат в смеси с МУ вносились во время предпосевной обработки почвы, а аммиачная селитра—весной в подкормку.

Результаты наших исследований показали высокую отзывчивость озимой пшеницы как на азотно-фосфорное удобрение, так и микроудобрение.

В среднем за 4 года без микроудобрений по фону $N_{45}P_{45}$ прибавка урожая составила 8,8 и по $N_{60}P_{60}$ —11,2 ц/га, а с добавлением микроудобрений по первому фону 30 и второму—60 кг/га прибавка урожая возросла соответственно до 10,8 и 14,2 ц/га при контрольном урожае 30,2 ц/га.

Повышение урожая озимой пшеницы за счет минеральных удобрений и комплексного микроудобрения сопровождалось значительным увеличением таких показателей качества зерна, как белковость, стекловидность, содержание клейковины, абсолютного веса зерна и его натуре.

Г. Г. САРДАРОВА, З. А. АЛИЕВА

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОЗ И СООТНОШЕНИЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В КОСТОЧКОВЫХ САДАХ КУБА-ХАЧМАССКОЙ ПЛОДОВОЙ ЗОНЫ

(НИИ садоводства и виноградарства Азерб., ССР)

Позональное изучение в географической сети опытов доз и соотношений минеральных удобрений в садах позволит наиболее рационально использовать удобрения с учетом специфических особенностей природных условий республики, потребности отдельных пород и сортов в элементах минерального питания и условий проводимой агротехники.

Изучение вопросов удобрения плодовых культур в Азербайджане в течение многих лет проводилось на яблоне, и в основном, в условиях орошения (Сардарова).

В последние годы проведена определенная работа с удобрением яблони и в условиях богары (без полива) в плодоносящих молодых садах Кубинского района (Амрахова) и неплодоносящих садах на склонах Куба-Кусара (Ахмедов).

В настоящее время в южных районах страны, в связи с развитием плодводства, большое внимание уделено расширению косточковых насаждений (слива, персик, абрикос, черешня и др.).

Однако вопросы удобрения косточковых культур в стране изучены недостаточно, особенно доза и соотношения их в увязке с экономическими и сортовыми особенностями пород и сортов.

В условиях Азербайджана впервые вопросы удобрения косточковых культур изучались Институтом садоводства, виноградарства и субтропических культур в 1963 г.

Ставилась задача изучить по сокращенной схеме эффективность доз и соотношений азотного и фосфорного удобрений на общем фоне калийного удобрения в молодых плодоносящих садах абрикоса и черешни в условиях совхозов Куба-Хачмасской зоны.

На основе шестилетней работы было установлено, что косточковые деревья зоны нуждаются во внесении азотного и фосфорного удобрений.