



ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР – ОДНА ИЗ ОСНОВНЫХ ЗАДАЧ РАЗВИТИЯ АПК

Печень В.С., к.с.-х.н., Якимченко С.Л.
УО «Бобруйский филиал БГЭУ»

Развития зернопродуктового комплекса, также как и других отраслей промышленности и сельского хозяйства зависит от ряда факторов, в том числе и от политики государства, направленной на поддержку сельского хозяйства. Выполнение задачи производства зерна к 2005 году в объеме 7,3-7,5 млн. тонн во многом зависит от использования технологий, повышающих урожайность и качество зерна.

При планировании производства зерна основными факторами, способствующими получению заданных объемов производства, является обоснование необходимых посевных площадей и достижение прогнозируемой урожайности зерновых и зернобобовых культур.

На сегодняшний день практика выполнения заданий по производству необходимого объема зерна базируется, в основном, на прогнозировании урожайности зерновых и зернобобовых культур с учетом агротехнических мероприятий, повышающих урожайности. Факторами, влияющими на урожайность зерновых и зернобобовых культур, являются: минеральные и органические удобрения, соблюдение сроков посева и уборки данных культур, соблюдение агротехники возделывания, качество семенного материала, применение химических средств защиты и другие факторы.

Минеральным удобрениям отводится ведущая роль в повышении урожай-

ности зерновых и зернобобовых культур и увеличении их валового сбора. На основе опытных данных установлено, что при внесении минеральных удобрений до 250 кг на га посева существует прямая зависимость между урожайностью зерновых и зернобобовых культур и удобрениями. Поэтому при прогнозировании урожайности и валового сбора этих культур важным является нахождение фактической зависимости урожайности от дозы вносимых минеральных удобрений.

Вторым фактором, определяющим валовой сбор зерновых и зернобобовых культур является определение рационального размера посевных площадей. При этом площади посевных площадей можно определить исходя из позиции, «что нужно сеять» (при этом учитывается урожайность зерновых и зернобобовых культур) и «что можно сеять» (в зависимости от используемых севооборотов в хозяйстве). При этом, посевные площади балл пашни которых 25 и ниже, должны выводиться из севооборотов, как неэффективные для выращивания продукции растениеводства. С учетом того, что в хозяйствах Бобруйского района площади, занятые под зерновыми и зернобобовыми культурами постоянно сокращаются, главным инструментом достижения задач по производству запланированных объемов зерна является повышение урожайности за счет применения минеральных удобрений.

Статистические данные по урожайности зерновых и зернобобовых культур как в целом по РБ, так и по Могилевской области показывают, что урожайность этих культур, начиная с 1999 года, постепенно увеличивается. Так, урожайность зерновых и зернобобовых культур в 1999 году в целом по республике составила 15,0 ц/га, то в 2002 году – 24,7 ц/га. По Могилевской области эти показатели изменялись в пределах 12,9 – 23,1 ц/га. Бобруйский район всегда отличался высокой культурой земледелия. Урожайность зерновых и зернобобовых культур здесь была выше, чем в целом по Могилевской области. И только в 2002 году было собрано 21,4 ц/га зерна, что на 1,7 ц/га ниже, чем в целом по области. В то же время, фактическая урожайность зерновых и зернобобовых культур в хозяйствах Бобруйского района в среднем по району была ниже запланированной. Данные о прогнозируемой и фактической урожайности, которые отражают динамику достижения прогнозируемых показателей, приведены в табл. 1.

Таблица 1. Прогнозируемая и фактическая урожайность зерновых и зернобобовых культур в хозяйствах Бобруйского района.

Год	Прогнозируемая урожайность, ц/га	Фактическая урожайность, ц/га	Отношение фактической урожайности к прогнозируемой, %
1999	23,5	15,2	65
2000	25,3	18,2	71,9
2001	24,2	20,2	83
2002	29,5	21,4	72
2003	29,1	22,2	76

Данные таблицы показывают, что в среднем по району урожайность зерновых и зернобобовых культур не достигает 23 ц/га, необходимых для получения

прибыли. При этом прогнозируемая урожайность должна быть на этом уровне получения прибыли. Если анализировать урожайность каждого конкретного хозяйства за исследуемый период, то следует отметить, что в основном хозяйства района получают урожайность зерновых и зернобобовых, близкую к запланированной. И если за точку отсчета взять 17 ц/га, то отношение фактической урожайности к прогнозируемой составляет выше средней по району.

Отдельные хозяйства получают урожайность этих культур на уровне урожая за счет плодородия почв. И если не учитывать структуру формирования урожая, где на основе корреляционно-регрессионного анализа можно установить, что 30-40% урожая формируется за счет плодородия почв и столько же за счет минеральных удобрений, то можно сделать вывод, что внесение минеральных удобрений в этих хозяйствах является неэффективным. Формирование урожая здесь происходит за счет плодородия почв.

Проведенные исследования позволяют сделать вывод, что к формированию задания на поставку зерна в государственный фонд, необходимо подходить дифференцировано. Затраты на покупку и внесение минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры должны окупаться и давать прибыль для хозяйства.

ДИНАМИКА ЗАТРАТ ХОЗЯЙСТВ БОБРУЙСКОГО РАЙОНА НА ПОКУПКУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Печень В.С., к.с.-х.н.
УО «Бобруйский филиал БГЭУ»

Одним из факторов получения запланированной урожайности сельскохозяйственных культур является внесение минеральных удобрений. При этом. Минеральные удобрения не только повышают урожайность культур, но и способствуют увеличению плодородия почв. Переход к рыночным условиям хозяйствования заставляет хозяйства более рационально подходить к применению минеральных удобрений и более рационально их использовать. Рост цен на минеральные удобрения опережает рост цен на сельскохозяйственную продукцию.

Анализ статистических данных показывает, что в среднем по республике цены на азотные минеральные удобрения в 1999-2000 гг. изменялись в пределах 3,7-1,6 раза и максимальный рост отмечен в 1999 году. Для фосфорных удобрений рост цен на удобрения изменялся в пределах 4,3-1,3. Максимальный рост цен на фосфорные удобрения также отмечен в 1999 году. Наиболее медленно цены на азотные и фосфорные удобрения росли в 2002 году и составили соответственно в 1,6 и 1,3 раза по отношению к предшествующему году. Цены на калийные удобрения изменялись скачкообразно. Если в 1999 году они выросли в 2,1 раза, в 2000 – в 1,9, то в 2001 году – в 3,5 раза. В 2002 году цены на калийные удобрения выросли в 2,1 раза. При таком изменении цен на минеральные удобрения индексы цен на продукцию, реализованную сельскохозяй-