

акций, которые более выражены при проведении этой манипуляции лишь под местным обезболиванием.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Гаркави Л.Х., Квашина Е.Б., Уколова М.А. Адаптационные реакции и резистентность организма. - Ростов: Изд-во Ростовского университета, 1989. - 126 с. 2. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. - Мн.: Ураджай, 1993. - 288 с. 3. Никитенко И.М., Пляценко С.И., Зеньков А.С. Адаптация, стрессы и продуктивность сельскохозяйственных животных. - Мн.: Ураджай, 1988. - 190 с.

УДК 631.15:332.3

ВЛИЯНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ЗЕМЕЛЬ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В КОЛХОЗАХ И СОВХОЗАХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Д.А.ЧИЖ

Белорусская сельскохозяйственная академия

Исследование влияния плодородия земель на эффективность сельскохозяйственного производства произведено по материалам статистической отчетности 410 колхозов и совхозов Витебской области за период 1996-97 гг.

Условия, в которых ведется аграрное производство Витебской области, характеризуются сложным сочетанием природно-экономических, социальных и экологических факторов. Различия в плодородии земель между административными районами достигают 11 баллов (29 баллов в Городокском районе и 40 в Оршанском), между хозяйствами 29 баллов (соответственно 20 и 49 баллов), что предопределяет значительные различия в результатах производственной деятельности: выход валовой продукции на 100 га сельскохозяйственных угодий в группе хозяйств с самым высоким плодородием (44 балла и выше), в 1,7 раза, выход валового дохода в 1,8, прибыли в 2,3 раза больше, чем в колхозах и совхозах с самым низким плодородием (меньше 26 баллов).

С повышением уровня плодородия наблюдается увеличение производственных затрат на 100 га сельскохозяйственных угодий более чем в 1,5 раза. Плодородие земель является детерминирующим показателем

производства продукции в переводе на кормовые единицы: разница между крайними группами составила 158%. С увеличением уровня плодородия земель повышается уровень фондоотдачи из-за насыщения, пропорциональности и сбалансированности основных и оборотных фондов. Хозяйства, расположенные на лучших по качеству землях имеют в 1,4 раза выше фондооснащенность и трудообеспеченность, чем хозяйства с плодородием земель менее 26 баллов.

Связь плодородия земель с результатами производственной деятельности характеризуют положительные коэффициенты парной корреляции. Степень влияния плодородия почвы на величину стоимости валовой продукции выражалась величиной: в 1996 г. – 0,417; в 1997 – 0,379; валового дохода: 0,356 и 0,308 соответственно.

С использованием корреляционно-регрессионного анализа установлена степень влияния факторов производства (плодородие земель, трудовые ресурсы, энергетические мощности, собственные оборотные средства) на результаты хозяйственной деятельности. Колхозы и совхозы, располагающие землями с плодородием на 1 балл выше, в среднем получают на 100 га сельскохозяйственных угодий валовой продукции на 2,5 млн. руб., валового дохода – на 1,5 млн. руб. больше. Величина коэффициента эластичности показывает, что при росте балла плодородия земель на 1% выход валовой продукции увеличивается в среднем на 0,43%, выход валового дохода на 0,4%.

Согласно построенным корреляционным моделям, расширение сельхозугодий в конкретном предприятии приводит к повышению производства валовой продукции при плодородии земель выше 25 баллов. Увеличение же выхода валового дохода, возможно при расширении площадей сельскохозяйственных земель с плодородием свыше 50 баллов, либо при их сокращении до 2000 га с плодородием ниже этого уровня. Результаты исследований, проведенные с использованием комбинированных группировок, показывают, что хозяйства более крупных размеров (более 3500 га сельхозугодий) располагаются на землях лучших по качеству.

Территориальные различия в основных факторах производства приводят к тому, что хозяйства, расположенные в административных районах с низкой ресурсообеспеченностью, при повышении плодородия земель на 1 балл получают на 1,5-2,0 млн. руб. валовой продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий больше, чем хозяйства, принадлежащие административным районам с высокой обеспеченностью ресурсами. Изменение балла плодородия на 1% приводит к увеличению выхода валовой продукции на 0,5% в районах с высокой ресурсо-

обеспеченностью и на 0,8-0,9% с низкой и средней. Это обусловлено тем, что хозяйства с низкой обеспеченностью ресурсами имеют относительно невысокий балл плодородия земель и имеют большой резерв роста выхода валовой продукции.

Решая проблемы оптимизации землепользования, в первую очередь, необходимо уделять особое внимание повышению плодородия земель, как важнейшего фактора устойчивого развития сельскохозяйственного производства.

УДК 332.3

СОДЕРЖАНИЕ СХЕМЫ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНА В УСЛОВИЯХ ЗЕМЕЛЬНОЙ РЕФОРМЫ

Д.А.ЧИЖ

Белорусская сельскохозяйственная академия

В условиях перехода к рыночной экономике особую актуальность приобретает разработка концепции прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов, как основы государственной стратегии экономического регулирования механизма землепользования. Обоснование и принятие решений по вопросам использования земельного фонда административно-территориальных единиц должно осуществляться на основе иерархически организованной совокупности республиканских и региональных прогнозов, программ, схем использования и охраны земельных ресурсов, схем землеустройства. Их основное назначение заключается в подготовке обоснованных предложений по организации рационального использования и охраны земель, перераспределению их с целью выделения гражданам для организации крестьянских (фермерских) хозяйств, садоводства, огородничества, установления рекреационных зон, территорий с природоохранным, природно-заповедным, оздоровительным, историко-культурным режимом, строительства мелиоративных систем, освоения земель для сельского хозяйства и др.

В схеме землеустройства административного района, которая должна взять на себя прогнозно-стратегические и рекомендательно-ориентирующие функции по вопросам организации рационального использования и охраны земельных ресурсов, наряду с традиционными