

повышение эффективности производства и качества работы, вносят свой вклад в социально-экономическое преобразование сел Белоруссии.

Широкий размах строительства на селе требует дальнейшего совершенствования сельского строительства, наращивания его индустриальной базы. Ставится задача о создании сети сельских домостроительных комбинатов, коренного упорядочения и индивидуализации сельского строительства, необходим более крутой поворот внимания партийных организаций к вопросу укрепления сельских строек квалифицированными кадрами.

УДК 631.153:51

А.Ф. Николаева

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ РАСЧЕТЕ
ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ФИНАНСОВОГО
ПЛАНА ХОЗЯЙСТВА

(на примере учхоза им.М.В.Фрунза)

Для расчета основных показателей производственно-финансового плана (продуктивности КРС, урожайности с/х культур и др.) использованы методы линейного программирования, базирующиеся на симплексном методе. Для выяснения согласованности в задании исходных данных проведено несколько вариантов расчета, для которых поставлены жесткие условия о выполнении госзакупок мяса, молока и продуктов растениеводства и свободная вариация других показателей как, например, площадей с/х культур с заданной урожайностью, для покрытия возможных дефицитов, возникающих в процессе счета. Исходные данные любого варианта условно разбиты на две группы:

а) первая группа содержит такие показатели, отсутствие которых влечет за собой отсутствие в основной модели матрицы показателей некоторой отрасли, переменной либо ограничения по данной отрасли. К таким показателям относятся объемы госзакупок, показатели по продуктивности отрасли, межхозяйственная покупка и продажа, прочая реализация и т.д., т.е. экономические характеристики отраслей и ресурсов;

б) вторая группа содержит нормативные показатели, причем,

если в хозяйстве имеются отклонения норматива по ресурсу, возможна замена его на норматив хозяйства и отсутствие в исходных данных норматива по ресурсу влечет запись его из таблицы норматива; к таким показателям относятся показатели по питательности кормов, нормам высева семян, ценам реализации и др.

Применение принципов генерации основной модели матрицы показателей позволило с минимальными затратами времени рассчитать и проанализировать эти показатели.

Приведенные исследования позволили сделать следующие выводы:

1) главными причинами низкой продуктивности КРС является то, что их рационы кормления, возрастной состав и породность не соответствуют научно-обоснованным требованиям;

2) кроме того, для выполнения плана госзакупок животноводческой продукции площадь посева многолетних трав должна быть увеличена вдвое;

3) в связи с обоснованным уменьшением площади посева зерновых культур (урожайность, госзакупки и др.) рекомендуется высвободившуюся площадь использовать под посевы многолетних трав.

УДК 631.53.027.3:633.1

А.П.Блонская
В.А.Окулова

ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДА ПРЕДПОСЕВНОЙ ЭЛЕКТРООБРАБОТКИ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В РАЗЛИЧНЫХ ПОЧВЕННО- КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ СТРАНЫ (1976-1978 гг.)

Увеличение производства зерна является основной задачей земледелия. Для достижения этой цели необходимо максимально использовать все резервы. Одним из резервов повышения урожайности зерновых культур является предпосевная обработка семян в электрическом поле. Предпосевная обработка семян в электрическом поле ведет к интенсивному обмену веществ в прорастающем семени, к усилению ферментативной активности, что в дальнейшем приводит к ускорению роста и развития растений и к