

ошибок при вводе исходной информации. Программа выводит не только результаты прямого, двойственного решения, но и проводит анализ чувствительности элементов, рассчитывает базис обратной матрицы. Гибкая система контроля позволяет легко изменять формулировку и условия задачи, решение и форму получения результатов.

Отработка предлагаемых подходов была проведена на примере СПК «Городокский» Лунинецкого района Брестской области. Экономико-математическая задача оптимальной специализации сельскохозяйственного предприятия включала подготовку входных данных, систему переменных и перечень ограничений в виде матрицы размерностью $m \times n = 107 \times 92$ и распечатку решения.

Рассчитанная производственная программа позволяет получить прибыль в размере 270 миллионов рублей, рентабельность составит 6,5 % (увеличение по сравнению с фактическим показателем на 5 п.п.). Следовательно, полученные расчеты ведут к более интенсивному использованию имеющегося потенциала предприятия. Конечный эффект будет зависеть от того, насколько менеджеры сельхозорганизаций смогут наладить рентабельное производство при оптимальном использовании земельных, трудовых, материальных и финансовых ресурсов в процессе реализации основных разделов бизнес-плана.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ УКРАИНЫ

***Курбанмамедов А.Ш., магистрант*,
Харьковский национальный технический университет
сельского хозяйства имени Петра Василенко***

Производительность труда является одним из важнейших качественных показателей работы предприятия, выражением эффективности затрат труда.

Уровень производительности труда характеризуется соотношением объема произведенной продукции или выполненных работ и затрат рабочего времени. От уровня производительности

* *Научный руководитель – Онегина В.М., д.э.н., профессор*

труда зависят темпы развития производства, увеличение заработной платы и доходов, размеры снижения себестоимости продукции.

Уровень производительности труда в сельскохозяйственных предприятиях зависит от следующих факторов: природно-климатических, продуктивности животных и урожайности сельскохозяйственных культур, обеспеченности техническими средствами, их качества и характера пользования, внешних по отношению к предприятию экономических и социальных факторов, материального стимулирования труда, специализации и кооперации производства.

Проследив динамику изменения производительности труда в сельскохозяйственных предприятиях Украины за 2005–2011 гг. видно, что производительность труда в течение 7 лет неуклонно повышается. Самый высокий показатель в 2011 г. – 165229,0 тыс.грн./чел., самый низкий в 2005 г. – 72621,9 тыс. грн./чел. За анализируемый период – с 2005 по 2011 гг. производительность труда повысилась в 2,2 раза.

Повышение производительности труда в сельском хозяйстве в современных условиях является объективной необходимостью и имеет важное народнохозяйственное значение в решении многих экономических и социальных проблем. Главная роль и значение роста производительности труда заключается в том, что она является основным источником увеличения производства валовой продукции сельского хозяйства и способствует более полному удовлетворению потребности в продуктах питания населения страны. Повышение производительности труда ведет к сокращению затрат живого труда на производство продукции, а следовательно, к экономии рабочего времени. Как видно из статистических показателей, количество наемных работников в сельскохозяйственной отрасли неуклонно сокращается. В 2005 году количество занятых достигало 1245,5 тыс.чел., а в 2011 г. этот показатель равнялся 711,0 тыс.чел. Так, с 2005 по 2011 гг. количество работников уменьшилось в 1,7 раз. С ростом производительности труда сокращается численность работников в сельском хозяйстве, а высвобожденная рабочая сила должна находить применение в других сферах экономики страны.

За последние годы повысилась среднемесячная заработная плата работников сельского хозяйства с 437 грн. в 2005 г. до 1853 грн. в 2011 г. Как видно, за анализируемый период (2005-2011 гг.) заработная плата повысилась в 4,2 раза.

Если темп роста заработной платы опережает темп роста производительности труда, то такая модель стимулирует рост

производительности труда, но порождает инфляцию. Слишком высокие темпы роста заработной платы нарушают связь между затратами труда и его оплатой, что так же приводит к снижению его производительности. Таким образом, грамотная политика в области оплаты труда позволяет повышать его производительность, а, следовательно, эффективность использования рабочей силы.

За анализируемый период – с 2005 по 2011 гг. производительность труда в сельскохозяйственных предприятиях Украины повысилась в 2,2 раза; заработная плата повысилась в 4,2 раза; а количество работников уменьшилось в 1,7 раз. Несмотря на то, что заработная плата повысилась в 4,2 раза, в целом она остается низкой по стране.

ДЕГРАДАЦІЯ ҐРУНТІВ МИКОЛАЇВЩИНИ: ПРИЧИНИ ТА ШЛЯХИ УСУНЕННЯ

Мамалюк О.А., к.с.н.,

Миколаївський національний аграрний університет

Земельний фонд Миколаївської області характеризується наявністю досить високого біопродуктивного потенціалу, а в його структурі вагома частка ґрунтів чорноземного типу, що створює сприятливі умови для продуктивного землеробства. Останніми роками відбувається скорочення площ сільгоспугідь (2008,5 тис. га у 2011р. проти 2010,2 тис. га у 2007р.) і це є свідченням того, що певна частина цих угідь переводиться в несільськогосподарські землі для промислових та соціально-побутових потреб. Сільськогосподарське освоєння території області в порівнянні із іншими регіонами надзвичайно високе (82%). Характерною особливістю структури сільгоспугідь є значна питома вага орних земель (більше 84%).

В умовах ринкових відносин та бурхливих процесів у зміні форм господарювання і власності на землю, спостерігається диспаритет цін на паливо, техніку, добрива, послуги і сільгосппродукцію. Родючість ґрунту залишається поза увагою багатьох виробників, враховуючи застосування органічних та мінеральних добрив. Під урожай 2011р. було внесено 102,2 тис. т органічних добрив, на 46% менше ніж у 2010р. У структурі застосованих мінеральних добрив за останні роки суттєвих змін не відбулося. Кількість внесених мінеральних добрив під посіви