

Научно-технический потенциал представляет собой совокупность кадровых, материально-технических, информационных, инновационных и организационных ресурсов, предназначенных для достижения стоящих перед предприятием целей стратегического развития и поддержания конкурентоспособности.

Совокупность инновационного и информационного потенциалов характеризуется, в основном, своевременностью периодического обновления производства, сменой или усовершенствованием технологий, разработкой новых продуктов, а также возможностью качественной обработки и анализа проходящей информации.

Оценка инновационного потенциала предприятия АПК призвана определить степень обеспеченности конкурентоспособности продукции или услуг предприятия по научно-техническим показателям конкурентоспособности предприятия в целом.

Информационный потенциал предприятия АПК выражается в оптимальности использования и скорости прохождения информационных потоков на предприятии. Степень отлаженности информационного механизма напрямую воздействует на производственный процесс, позволяет агропромышленным предприятиям значительно повысить свою конкурентоспособность.

УДК: 631.15:635.21(476.6)

Ангелина Протасеня
(Республика Беларусь)

Научный руководитель А.А. Козлов, к.с.-х.н., доцент
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В РАЙОНАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Развитие картофелеводства в Республике Беларусь ориентировано на сохранение собственного производства, повышение его эффективности, конкурентоспособности и степени насыщения рынка, при обеспечении его равновесия с уровнем цен на социально-приемлемом уровне и душевом потреблении в соответствии с научно-обоснованными медицинскими нормами.

В настоящее время экспортный потенциал картофелеводства Беларуси оценивается в 400–450 тыс. т. Несмотря на то, что валово-

вое производство агрокультуры лишь на 10–15 % сконцентрировано в промышленных сельскохозяйственных предприятиях страны, именно они могут обеспечить стабильные централизованные поставки продукции на внешние рынки, а также обеспечивать отечественных потребителей и переработчиков качественным сырьем в достаточном объеме.

За последнее десятилетие объемы произведенного картофеля в сельхозорганизациях Гродненской области сократилось практически наполовину (на 49,1 %), что обусловлено, прежде всего, уменьшением (на 47,2 %) суммарных площадей посадки. Следует отметить, что Ивьевский, Кореличский, Мостовский, Новогрудский и Щучинский районы сохранили свыше 75 % земель, отводимых под культуру. В то же время в Волковыском, Ошмянском, Свислочском, Слонимском и Сморгонском районах по итогам 2020 г. их размер не превышал 100 га.

Таким образом, основное валовое производство к концу 2020 г. сконцентрировалось в Вороновском, Ивьевском, Кореличском, Новогрудском и Щучинском районах, на долю которых приходилось 49,4 % картофеля или 53 тыс. т.

Известно, что урожай любой культуры определяется суммарным влиянием двух основных компонент: естественного и искусственного плодородия. Как показали проведенные расчеты, все районы области по бальности пашни находятся примерно в одинаковых условиях (вариация незначительная – 10,0 %) и, за счет природного плодородия теоретически могут получать урожай картофеля в среднем на уровне 95–135 ц/га.

По уровню интенсификации технологии производства лидерами в регионе являются Островецкий, Сморгонский и Гродненский районы (рисунок 1), где более 2/3 продуктивности формируется благодаря относительному совершенству производства. В Берестовицком, Вороновском, Щучинском и Новогрудском районах анализируемая прибавка к естественной урожайности составила 144,1–174,0 % или 168,3–208,2 ц/га.

Наименьшая интенсифицирующая прибавка продуктивности отмечена в хозяйствах Слонимского и Мостовского районов, – 49,6 % и 88,4 %, соответственно.

Для экономики сельского хозяйства наряду с объемом производства продукции с единицы площади не менее важным показате-

лем выступает его стабильность по годам. Самыми благополучными районами региона в 2011–2020 гг. по величине данного показателя были Берестовицкий, Ивьевский, Кореличский, Островецкий, Слонимский и Щучинский районы, где отмечена средняя степень вариации продуктивного показателя. Максимально неоднородная урожайность за период анализа в 34,7 % отмечена в хозяйствах Ошмянского района.

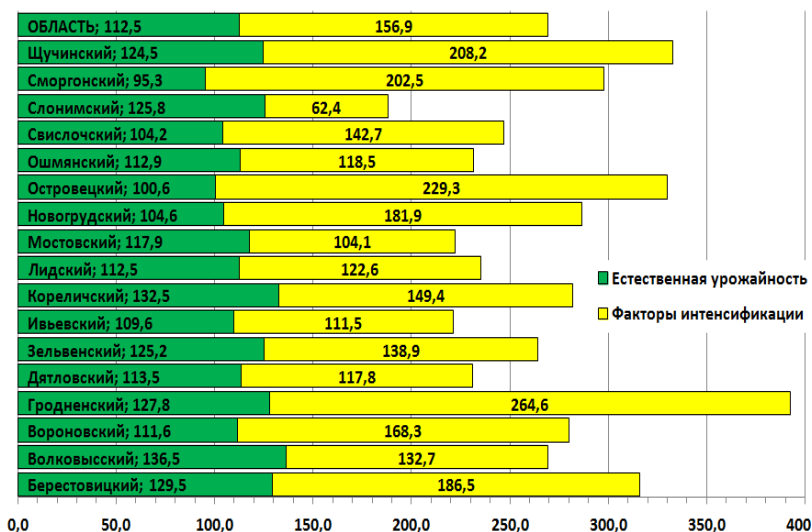


Рисунок 1 – Средняя урожайность картофеля в сельхозорганизациях Гродненской области в 2011–2020 гг., ц/га

Анализ затратности используемых технологий по районам региона за последние годы показал, что сельхозорганизации Гродненщины в среднем вкладывали 4,0–6,9 тыс. руб./га, что, с учетом продуктивности эквивалентно 136–209 руб./т картофеля. Наиболее весомыми статьями в структуре расходов были «оплата труда» (25,0 %), «удобрения и средства защиты растений» (21,6 %) и «семена» (17,2 %). Выявлена тесная, обратная корреляционная зависимость ($K = -0,72$) между долей оплаты труда и суммарными издержками на механизацию производственного процесса (затраты на содержание основных средств, стоимость ГСМ и энергоресурсов).

Помимо механизации, весомым интенсифицирующим факторами современной технологии возделывания любой культуры яв-

ляется применение средств защиты растений и минеральных удобрений, а также использование последних достижений селекции. Расходы на указанные элементы суммарно занимали в зависимости от района 32,5–47,5 % от общих затрат на производство картофеля. Результаты проведенного исследования по выявлению районов, где наиболее рационально используются указанные средства, проявляя максимальную отдачу в виде прибавки урожая сверх естественной продуктивности показали, что лидером в регионе является Островский район, в котором 1 руб. затраченный на удобрения, СЗР и семена в среднем за последние годы обеспечивал прибавку урожая в 17,2 кг/га. В хозяйствах Новогрудского, Вороновского, Берестовицкого и Гродненского районов окупаемость находилась в интервале 12,2–13,3 кг/га/руб. Минимальный показатель в 6,3–6,7 кг/га/руб. проявили сельхозпредприятия Зельвенского, Мостовского и Ивьевского районов.

УДК 330.1:636

Анастасия Пунько, Ксения Гаро
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Е.В. Гриневич, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ

На современном этапе развития экономики страны повышение эффективности производства продукции животноводства является одной из актуальных проблем, успешное решение которой открывает новые возможности для ускорения темпов его развития, повышения конкурентоспособности продукции на продовольственном рынке и надежного снабжения республики продукцией животноводства.

Анализ эффективности производства продукции животноводства был проведен на примере ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичский район, Минская область. Основной вид хозяйственной деятельности – производство животноводческой продукции. ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» занимается выращиванием племен-