

УДК 633.15

ПРОДУКТИВНОСТЬ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАЗЫ РАЗВИТИЯ

НАЛИВАЙКО А.М., студент

Научный руководитель **ЯНЧИК С.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Кукуруза – культура не только высокой продуктивности, но и ценны кормовых качеств для всех видов сельскохозяйственных животных. Однако биологический потенциал продуктивности этой культуры полностью не используется в производственных посевах. Одним из факторов повышения продуктивности этой культуры является оптимизация сроков уборки для заготовки силоса.

Целью наших исследований является проведение изучения продуктивности посевов кукурузы в зеленой массе в зависимости от фазы развития растения и повреждения посевов заморозками.

Полевые опыты проведены в СПК «Ольговское» Витебского района. Почва опытного участка дерново-подзолистая, среднесуглинистая, подстилаемая с глубины 1 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта: рН (в КС1) – 6,0, содержание подвижного фосфора – 450 мг, обменного калия – 298 мг на 1 кг почвы, гумуса – 2,4%. В качестве объекта исследований использовались посевы кукурузы гибрида Белиз, пригодного для эффективного кормового использования в качестве силосного сырья.

Обобщающим показателем продуктивности кормового поля является сбор обменной энергии. Результаты наших исследований показали, что посевы кукурузы с урожайностью зеленой массы 75,1 т/га (фаза формирования зерна) обеспечили 123,0 ГДж/га. Повышение сбора обменной энергии установлено до начала молочно-восковой спелости зерна, и составило оно 140,6 ГДж/га. Заморозки повлекли снижение сбора обменной энергии, и спустя 10 дней этот показатель снизился до 133,5 ГДж/га.

Наиболее объективную информацию об эффективности возделывания сельскохозяйственных культур и изучаемых приемов агротехники можно получить, используя в расчетах метод энергетической оценки.

Исследованиями установлено, что затраты энергии на 1 га посева кукурузы в фазу формирования зерна кукурузы составили 44,2-45,5 ГДж/га. В фазу начала молочно-восковой спелости они находились на уровне 52,8 ГДж/га. Поскольку после заморозков отмечено снижение влажности надземной биомассы, это повлекло и уменьшение затрат на единицу площади посева кукурузы – 50,7 ГДж/га. Энергетический эффект от производства зеленой массы кукурузы максимальным был в фазу молочной спелости (87,9 ГДж/га) и снизился к молочно-восковой (86,1 ГДж/га), а после заморозков он опустился до 82,8 ГДж/га.

Коэффициент энергетической эффективности в наших исследованиях варьировал незначительно, от 1,75 в фазу формирования зерна до 1,63 к окончанию проведения опыта.

Таким образом, максимальный энергетический эффект от производства зеленой массы кукурузы в почвенно-климатических условиях в северной части Беларуси составил 87,9 ГДж/га. В рекомендуемую нами для уборки фазу начала молочно-восковой спелости зерна урожайность надземной массы снижается, что уменьшает затраты на ее перевозку, при этом сбор питательных веществ остается прежним.

УДК339.564:635.1/8

**НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ РЫНКА
ПЛОДООВОЩНЫХ КОНСЕРВОВ НА ПРИМЕРЕ
МОУП «БОРИСОВСКИЙ КОНСЕРВНЫЙ ЗАВОД»**

НАСКОВЕЦ А.М., студент

Научный руководитель **ЧАУСОВА С.К.**, канд. экон. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,

г. Горки, Республика Беларусь

Производство плодоовощных консервов в Беларуси в течение последних 5 лет имело отрицательную динамику. Это связано со сложностями реализации данного вида продукции вследствие неудовлетворительных потребительских характеристик, жесткой ценовой конкуренции отечественных производителей и значительного уровня конкуренции со стороны импортеров. В этих условиях требуются меры по максимальному вовлечению сырья в промышленную переработку, выпуску продукции с улучшенным качеством, товарным видом и более длительным сроком хранения. Более 95 % от общего объема выпуска продукции МОУП «Борисовский консервный завод» расфасовывается в стеклотару с устаревшим обкатным способом укупорки (для сравнения: на украинском рынке указанная доля составляет 15 -12 %, 70 % соков пакуется в упаковку "Тетра-Брик", 10 % - в стеклянную тару "Евротвист"). Емкость рынка соков Республики Беларусь относительно невелика. Однако тенденция к увеличению реальных доходов населения, а соответственно и к возрастанию спроса, свидетельствует о постепенном возрастании потребления соков уже в ближайшем будущем. Перспективной задачей для производителей является рост потребления соков в целом по стране до уровня стран Центральной и Восточной Европы. Конкуренция на рынке плодоовощной консервации и соков в настоящее время довольно высока. Это обусловлено как значительными мощностями по производству данной продукции: в каждой области республики имеется по несколько консервных заводов и перерабатывающих цехов, производящих аналогичную продукцию, так и большими объемами импорта продукции из стран СНГ, Венгрии, Польши, Германии. Учитывая дефицит отечественной консервированной продукции, удовлетворяющей потребительские предпочтения, можно прогнозировать увеличение доли