

Минневалиев Б.Р.

Студент

Казанский государственный аграрный университет,

г. Казань, Россия

Научный руководитель: Асадуллин Н.М.

Кандидат технических наук, доцент,

Казанский государственный аграрный университет,

г. Казань, Россия

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО

Аннотация. В данной статье изучены эффективные технологии, которые способствуют росту урожайности зерна кукурузы.

Ключевые слова: кукуруза, обработка почвы, фиторегулятор, удобрения.

Abstract. This article examines effective technologies that contribute to the growth of corn grain yield.

Keywords: corn, tillage, phyto regulator, fertilizers.

На сегодняшний день в сельском хозяйстве среди зерновых культур (поздние яровые) кукуруза занимает одно из лидирующих мест, обладающая огромным потенциалом. На семена и зерно маиса во внутреннем рынке всегда есть спрос и потребность, поэтому культура значима и ценна.

Для того, чтобы увеличить производство кукурузы нужен комплекс мер. Такими являются новые способы обработки почвы, использование и применения регуляторов роста, минеральных удобрений. Все эти меры

должны быть безопасные с экологической стороны. Целью этих комплексных мер является повышение урожайности и качества будущей продукции.

Площадь посева кукурузы на зерно в республике Татарстан стабилизировалась на уровне 35-40 тысяч га. За счёт усовершенствование технологий и внедрения новых высокопродуктивных гибридов сельскохозяйственные предприятия республики получают с гектара в среднем около 4,8 тонн зерна кукурузы.

Обычно в республике обработку почвы выполняют традиционным методом. Это вспашка земли на 25-27 см плугом ПЛН- 5-35. Но в крайние годы стал использоваться новый прием - безотвальное рыхление почвы по типу «Параплау». Текущий метод позволил усилению целлюлозоразрушающих микроорганизмов, также поспособствовало улучшению агрохимических свойств почвы.

Так же сельхозпредприятия в Татарстане стали оптимизировать дозу внесения удобрений и увеличения удобряемых площадей. Наибольшая урожайность была получена от совместного внесения минеральных и органических удобрений. Данные меры позволили повысить экономическую эффективность возделывания кукурузы на зерно.

Одним из лучших эффективных методов при возделывании кукурузы на зерно стало применение фиторегулятора нового поколения Мелафена (меламиновая соль бисфосфновой кислоты). Правильное использование мелафена обеспечило ускорению созревания урожая и повышению урожайности в среднем на 20-40%. (таблица 1 и 2).

Таблица 1. Влияние препарата «Мелафен» на формирование початка кукурузы.

| Вариант | Длина початка, см | Диаметр початка, см | Масса початка, г | Число зерен, шт. | Масса зерна, г | Выход зерна, % |
|----------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| Контроль | 12,8 | 3,5 | 66,73 | 278,4 | 55,77 | 85,1 |
| Мелафен | 14,0 | 3,7 | 77,04 | 324,0 | 66,72 | 86,6 |

Таблица 2. Воздействие препарата «Мелафен» на урожайность кукурузы

| Вариант | Урожайность, ц/га | Прибавка | |
|----------|-------------------|----------|------|
| | | ц/га | % |
| Контроль | 33,0 | - | - |
| Мелафен | 38,19 | 5,6 | 19,9 |

Для того чтобы оценить финансовую результативность изготовления продукции растениеводства используют концепцию природных (естественных) и стоимостных значений. К таким значениям относятся:

- Урожайность, ц/га
- Цена продукта с 1 га, руб.
- Производственные расходы на 1 га, руб.
- Себестоимость 1 ц. продукта, руб.
- Условная чистая прибыль на 1 га, руб.
- Уровень рентабельности, %

Производственные расходы на 1 гектар - это экономические затраты, которые связаны с производством продукции. Они образуются из издержек на оплату труда, семена, удобрения, ГСМ и других.

Себестоимость продукции - это совокупность нынешних издержек или потерь организации на производство и реализацию продукции, проявленных в денежной форме.

Условная чистая прибыль на 1 гектар идентифицирует цену прибавочного изделия и подразумевает собой разность между стоимостью валового изделия и производственными издержками на единицу площади.

Показатель рентабельности отражает эффективность сельхоз изготовления с точки зрения получения прибыли на единицу производственных и реализационных затрат.

Все эти показатели рассчитаны на базе производственных условий ООО «ЛОГОС» Рыбно - Слободского района.

Таблица 3. Экономический анализ использования разработанной технологии обработки кукурузы на зерно

| Вариант | Урожайность, ц/га | Затраты на 1га, руб | Выручка от реализации и Руб/га | Себестоимость 1 ц, руб | Условная чистая прибыль, руб/га | Уровень рентабельности, % |
|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Контроль | 35,8 | 7950 | 30430 | 222 | 22480 | 282,7 |
| Препарат | 45,2 | 9200 | 38420 | 203,4 | 29220 | 317,60 |
| Препарат+ гербецид | 45,5 | 10608 | 38675 | 233,14 | 28067 | 264,5 |

Анализируя таблицу, можно сделать следующие выводы:

1. Применение препарата «Мелафен» отдельно и совместно с гербецидами увеличивает выход продукции.
2. Себестоимость 1 ц зерна при применении препарата снижается на 10%.
3. Условная чистая прибыль повысилась на 6740 руб/га.
4. Рентабельность возросла до 112,3% .

Таким образом, внедрение данной технологии является рентабельной, повышается экономическая эффективность производства зерна и снижаются производственные затраты.

Использованные источники:

1. Асадуллин Н.М. Концепция эффективного использования ресурсов при технической эксплуатации сельскохозяйственной техники /Н.М. Асадуллин, Л.Н. Асадуллин, М.М. Хисматуллин // Вестник Казанского ГАУ.– 2011.–№3(21).– С.17 – 19.
2. Асадуллин Н.М. Современное состояние инженерно-технической сферы АПК /Н.М. Асадуллин // Материалы научно – практической

конференции «Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях глобальных рисков». Казань, 2016. – С. 332 – 335.

3. Бариева Л.Р. Совершенствование организационно-экономических путей повышения эффективности производства молока в СХПК «Тауиле» Зеленодольского района РТ/ Л.Р. Бариева, Н.М. Асадуллин // Материалы 70-ой студенческой (региональной) научной конференции «Студенческая наука – аграрному производству». – Казань, 2012.–С.44-46.

4. Каримуллин И.И., Асадуллин Н.М. Планирование и эффективное использование автотранспорта в сельскохозяйственных предприятиях/И.И. Каримуллин, Н.М. Асадуллин//Вектор экономики. – 2018. – №11 (29). – С. 106.