

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА КУКУРУЗЫ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ КРЫМА

А.В. ЧЕРКАШИНА¹, Е.Ф. СОТЧЕНКО², М.В. ВЕРДЫШ¹, Д.Ю. СОТЧЕНКО²

¹ ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»
295453, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, 150
E-mail: priemnaya@niishk.ru

² ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы»
357528, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14 Б
E-mail: 976067@mail.ru

В статье приведены результаты исследований по изучению экономической эффективности производства зерна кукурузы гибридов разных групп спелости при использовании различных сроков сева (5, 15, 25 апреля) и густоты стояния растений (40, 50, 60, 70 тыс. раст./га). Исследования проводились в 2016–2019 гг. в неорошаемых условиях ФГБУН «НИИСХ Крыма» (с. Клепинино, Красногвардейский р-н, Республика Крым) на черноземе южном слабогумусированном. При среднемноголетнем значении ГТК за период апрель – сентябрь 0,73 (слабая засуха) условия 2017 г. характеризовались как сильная засуха (ГТК = 0,34), в 2016 г. влагообеспеченность была повышенной (ГТК = 1,46), в 2018–2019 гг. – недостаточной (ГТК = 0,79 и 0,78 соответственно). Почва прогревалась быстро, средняя температура на глубине 10 см уже в первой декаде апреля во все годы исследований превысила 10°C. Запасы продуктивной влаги в посевной период во все сроки посева за все годы проведения опытов были достаточными для получения всходов.

Наиболее высокая рентабельность производства зерна кукурузы была у среднеспелого гибрида Машук 355 МВ при посеве 15 апреля и густоте стояния растений 40 тыс. раст./га и составила 52,97 % при минимальной себестоимости зерна 6340,91 руб./т. Рентабельность производства зерна раннеспелого гибрида кукурузы Нур была максимальной при севе 15 апреля и густоте стояния растений 60 тыс. раст./га и составила 19,23%. Себестоимость зерна – 8135,26 руб./т. У среднеспелого гибрида кукурузы Машук 220 МВ самый ранний срок сева – 5 апреля и густота посева – 50, 60, 70 тыс. раст./га обеспечивали рентабельность 8,27; 9,22; 10,51 %, себестоимость зерна – 8958,99; 8880,99; 8777,30 руб./т соответственно.

Ключевые слова: кукуруза, срок сева, густота стояния растений, урожай зерна, рентабельность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Горпинченко К.Н. Экономическая эффективность производства и качества зерна в зависимости от приемов выращивания и технологий // Труды Кубанского ГАУ. 2008. № 10. С. 52–7.
2. Дзюбецький Б.В., Рибка В.С., Черчель В.Ю., Ляшенко Н.О. Скоростиглі гібриди як фактор енерго- і ресурсозбереження у виробництві зерна кукурудзи // Таврійський науковий вісник: Зб. Наук. Праць ХДАУ. Херсон: Айлант. 2007. Вип. 53. С. 27–40.
3. Иванов В.М., Кубарева А.В. Продуктивность и экономическая эффективность кукурузы на зерно, возделываемой по системе Стрип-тилл, на черноземных почвах Волгоградской области // Известия НВ АУК. 2019. №3 (55). С. 73–79.
4. Коган Е.Р. Економіка виробництва кукурудзи / К.: Урожай, 1974. 224 с.
5. Попов А.С. Технологические элементы интенсификации возделывания твердой озимой пшеницы в степной зоне Северного Кавказа: дис. ... д-ра с.-х. наук. Зерноград, 2020. 356 с.
6. Методические рекомендации по проведению полевых опытов с кукурузой / Д.С. Филев, В.С. Циков, В.И. Золотов [и др.]. Днепропетровск: Городская типография № 3, 1980. 54 с.
7. Чистяков С. Н. Повышение рентабельности производства кукурузы на зерно, за счет возделывания новых раннеспелых гибридов кукурузы с пониженной уборочной

влажностью зерна, в условиях Воронежской области // Наука. Техника. Технологии (Политехнический вестник). 2013. № 1–2. С. 78–80. Режим доступа: <http://id-yug.com/index.php/ru/ntt/archiv/2013/1-2-2013?id=55>.

Сведения об авторах:

Черкашина Анна Владимировна, н.с. Научно-исследовательского института сельского хозяйства Крыма.

295453, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, 150.

E-mail: cherkashyna_a@niishk.ru.

Сотченко Елена Федоровна, к.б.н., в.н.с. Всероссийского научно-исследовательского института кукурузы.

357528, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14-Б.

E-mail: elena.minenkova@list.ru.

Вердыш Михаил Валериевич, к.э.н., с.н.с. Научно-исследовательского института сельского хозяйства Крыма.

295453, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, 150.

E-mail: supernova1984@list.ru.

Сотченко Денис Юрьевич, аспирант, с.н.с. Всероссийского научно-исследовательского института кукурузы.

357528, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14-Б.

E-mail: d.sotchenko@vniikukuruzy.ru.