

ПРОДУКТИВНОСТЬ РАННЕСПЕЛЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ПОСЕВА В ЗАВОЛЖЬЕ

А.Ф. Дружкин, Д.А. Козел

Саратовский государственный аграрный университет
им. Н.И. Вавилова, г. Саратов

Аннотация: В статье представлены результаты исследований раннеспелых гибридов кукурузы на зерно в зависимости от сроков посева.

Получение высокой продуктивности кукурузы зависит от подбора сортимента гибридов кукурузы и оптимальных сроков посева (1,2) Для Саратовской области актуально использование раннеспелых гибридов с оптимальной густотой стояния растений, которые позволяют получать максимальное количество зерна, рационально организовать сбор урожая и эффективно использовать технику, а также минимизировать расходы на послеуборочную доработку зерна(4).

Цель исследований – выявить продуктивность раннеспелых гибридов кукурузы на зерно в зависимости от сроков посева в Заволжье.

В задачу исследований входило:

1. изучить полевую всхожесть и сохранность растений;
2. проанализировать динамику прироста сырой массы початков кукурузы;
3. определить урожайность зерна гибридов в зависимости от сроков посева.

Для реализации поставленной задачи заложен полевой двухфакторный опыт по схеме ПФЭ 2х3. Исследования проводились в УНПО Поволжье. Опыт закладывался на типичных темно – каштановых почвах, размещение вариантов рендомизированное, площадь делянки 112 м² (3). Норма посева 60 тыс /га. Объекты исследований: раннеспелые гибриды Корифей и Сельвинио, сроки посева - 25.05.17, 02.06.17, 08.06.17.

Исследования, проведенные за полевой всхожестью и сохранностью растений свидетельствуют о том, что существенной разницы по этим показателям не установлено (таблица 1.)

Таблица 1. Полевая всхожесть и сохранность растений по вариантам опыта, %

Сроки посева	Гибриды			
	Корифей		Сельвинио	
	Всхожесть	Сохранность	Всхожесть	Сохранность
25.05.17	85	92	87	94
02.06.17	86	94	87	92
08.06.17	86	90	88	89
Примечание	Норма посева 60 тыс./га			

Вместе с тем несколько лучшие показатели по всхожести и сохранности растений у гибрида Корифей установлены на втором сроке посева. По гибриду Сельвинию лучше сохранились растения на первом сроке посева и составил - 94%.

Сроки посева кукурузы на зерно оказывают существенное влияние на динамику формирования початков в течение вегетации (таблица 2,3).

Наибольшая сырая масса початков по раннеспелым гибридам кукурузы на зерно отмечена в первый срок посева – 12 августа. Во второй и третий сроки посева наибольшая масса початков получена на шестнадцать дней позднее то есть 28 августа.

Таблица 2. Прирост сырой массы початков раннеспелого гибрида Корифей по вариантам опыта, г/початок

Сроки посева	Даты		
	12.08	28.08	12.09
25.05.17	173	155	116
02.06.17	159	166	117
08.06.17	123	171	138

Таблица 3. Прирост сырой массы початков раннеспелых гибридов Сельвинию по вариантам опыта, г/початок

Сроки посева	Даты		
	12.08	28.08	12.09
25.05.17	162	148	105
02.06.17	154	192	130
08.06.17	123	210	152

Минимальная сырая массы початков у гибрида Корифей получена на третьем сроке - 123 грамма, максимальная - на первом сроке (173 г) У более позднего гибрида Сельвинию наименьшая и наибольшая сырая масса початков получена на третьем сроке посева и составила соответственно 123 и 210 грамм.

Исследованиями установлено, что при изменении климатических условий в сторону повышения температурного режима на 1⁰С заслуживает внимания более ранние сроки посева кукурузы на зерно (таблица 4).

Так, во влажном 2017 году наибольшая урожайность зерна раннеспелых гибридов кукурузы получена при первом сроке посева и составила 3,15 – 3,18 т /га. По мере сдвига срока посева на 8 дней продуктивность растений уменьшается, а урожайность зерна при стандартной влажности снижается на 10 – 13%.

Таблица 4. Урожайность кукурузы на зерно в зависимости от факторов, т/га

Сроки посева	Гибриды		Среднее по срокам посева
	Корифей	Сельвинио	
25.05.17	3,15	3,18	3,16
02.06.17	2,86	2,29	2,57
08.06.17	3,05	2,93	2,99
Среднее по гибридам	3,02	2,80	
НСР 0,5	По срокам посева	По гибридам	
	0,098	0,069	

Список литературы

1. Афонин Н.М. Сроки посева, густота растений и продуктивность кукурузы // Кукуруза и сорго. 2009. №2. – С. 7-8
2. Гулидова В.А. Совершенствование технологии возделывания кукурузы на зерно. / В.А. Гулидова, Л.Д. Чеснокова. // Кукуруза и сорго. 2011. №6. – С. 4-6.
3. Дружкин А.Ф. Основы научных исследований в растениеводстве и селекции: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 110400 – «Агрономия» / А.Ф. Дружкин и (др)/ ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2013. – 264 с.
4. Кушенов Б.М. Густота посева и продуктивность фотосинтеза // Кукуруза и сорго. – 2012. №5. – С. 8-9