

УДК 631.5

# ПРОДУКТИВНОСТЬ СКОРОСПЕЛЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ЗЕРНОФУРАЖНОГО НАПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ КАЗАХСТАНА

*М.К. Тыныкулов, Казахский государственный университет им. Ш. Уалиханова*

В условиях интенсивного ведения животноводства весьма важным становится увеличение производства концентрированных кормов. Помогает решить эту проблему возделывание кукурузы зернофуражного направления. Однако в условиях Северного Казахстана необходимо использование раннеспелых гибридов, способных созреть до восковой и полной спелости до наступления осенних заморозков [1, 2].

В последние годы ассортимент раннеспелых гибридов кукурузы существенно расширился. Созданы высокопродуктивные ультраранние гибриды с коротким вегетационным периодом (90—100 дн.), характеризующиеся меньшей уборочной влажностью (18,7—20,7%), чем среднепоздние и позднеспелые формы (26—40%) [3].

Сопочно-равнинная зона Акмолинской обл. относится к району неустойчивого увлажнения. Сумма активных температур за летний период варьирует в пределах 1200—1400°C, продолжительность безморозного периода — 110—120 дн. Годовая сумма осадков — 250—350 мм. Этого явно недостаточно, однако их максимум приходится на вторую половину лета, и общий невысокий баланс влаги компенсируется. В этих сложных природно-климатических условиях одними из важнейших хозяйственно-биологических свойств гибридов кукурузы являются скороспелость, продуктивность, засухоустойчивость [4].

Оценку перспективных скороспелых гибридов кукурузы зернофуражного направления проводили в 2005—2007 гг. на опытном поле Кокшетауского филиала РГП «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева». С целью выявления скороспелых и высокопродуктивных гибридов испытывали 35 различных образцов. Контролем служил районированный в данной зоне гибрид Сары-Арка. Почва опытного участка соответствует зональным особенностям почв Северного Казахстана. Агротехника возделывания кукурузы соответствовала зональным рекомендациям.

Установлено, что наибольшее содержание абсолютно сухого вещества сформировали гибриды ДНК 2560 и ДНК 2527. Они же обеспечили высокий сбор кормовых единиц и переваримого протеина (табл. 1).

Гибриды ДНК 2527 и ДНК 2560 успешно достигли фазы полного созревания початков в дозаморозковый период. У них же были наибольшими вес початка и выход початков с 1 га. По выходу початков в урожае лучшими были гибриды ДНК 2537 и ДНК 2560 (табл. 2).

**Таблица 1. Продуктивность перспективных скороспелых гибридов кукурузы (в среднем за 2005—2007 гг.)**

Гибрид	Урожайность, ц/га		Выход, ц/га	
	При натуральной влажности	Абсолютно сухого вещества	Кормовых единиц	Переваримого протеина
Сары-Арка (контроль)	98,0	33,6	28,5	2,17
ДНК 2530	112,0	34,6	31,1	2,39
ДНК 2589	99,0	41,0	34,8	2,64
ДНК 2537	84,0	44,8	38,5	2,92
ДНК 2527	110,5	48,8	41,9	3,18
ДНК 2560	95,0	52,0	46,2	3,4
НСР <sub>05</sub>	14,9	4,7		

**Таблица 2. Скороспелость перспективных гибридов кукурузы (в среднем за 2005—2007 гг.)**

Гибрид	Наступление фазы восковой спелости	Вес одного початка, г		Выход початков	
		При естественной влажности	Абсолютно сухого вещества	С 1 га, ц	Доля в урожае, %
Сары-Арка (контроль)	20.09	55	16	38,4	39,1
ДНК 2530	22.09	51	17	37,2	33,2
ДНК 2589	19.09	59	20	37,6	37,8
ДНК 2537	17.09	57	22	39,1	46,5
ДНК 2527	14.09	65	28	42,7	38,6
ДНК 2560	15.09	62	25	40,2	42,3
НСР <sub>05</sub>				1,9	

Таким образом, производство кукурузы на зернофураж в условиях сопочно-равнинной зоны Акмолинской обл. является рациональным. Наиболее скороспелые гибриды ДНК 2527 и ДНК 2560 сформировали максимальное содержание сухого вещества, отвечающее требованиям зоотехнии. Они обеспечили наибольший выход початков с 1 га и их высокую питательную ценность. По результатам наших исследований, гибриды ДНК 2527 и ДНК 2560 целесообразно рекомендовать на государственное сортоиспытание. ■

## ПРОДУКТИВНОСТЬ СКОРОСПЕЛЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ЗЕРНОФУРАЖНОГО НАПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СОПОЧНО-РАВНИННОЙ МЕСТНОСТИ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

### THE PRODUCTIVITY OF PRECOCIOUS HYBRIDS OF FODDER-GRAIN DIRECTED MAIZE UNDER THE CONDITIONS OF PLAIN-HILLED ZONES OF NORTHERN KAZAKHSTAN

#### Резюме

В данной статье раскрываются проблемы полевого кормопроизводства и возможные пути их решения. Кукуруза в силу своей высокой продуктивности зерна и биомассы в условиях Северного Казахстана возделывается для получения концентрированного корма, который по качеству и выходу продукции превосходит все зерновые культуры. В условиях короткого безморозного периода подбор самых скороспелых и высокопродуктивных гибридов, созревающих до осенних заморозков, приобретает все большую актуальность и значимость.

#### Summary

The present article deals with the problems of the field fodder production and the possible ways of their solution. Under the conditions of Northern Kazakhstan maize, on account of its corn's high productivity and biomass, is grown for getting concentrated fodder which exceeds all the grain-crops by quality and outcome. Under the condition of short warm period the selection of the most precocious and high-productive hybrids, that ripe till the autumn frost, gain more importance and value.