

Испытание гибридов кукурузы в условиях Приморского края

В.Л. Юн, к.с.-х.н., доцент кафедры «Агротехнологий»
ФГБОУ Приморская государственная сельскохозяйственная академия

Наукой и практикой доказана необходимость подбора сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, приспособленных к конкретным почвенно-климатическим особенностям региона. Часто, наиболее стабильные урожаи по годам показывают сорта, выведенные селекционерами в данной местности. Однако, эта закономерность не исключает возможности повышения урожайности сельскохозяйственных культур за счет использования завозных образцов.

В Приморском крае за последние годы стабильно растет спрос на зерно кукурузы. Это в значительной степени обусловлено строительством новых свиноводческих комплексов. В 2016 году посевные площади, занятые под этой культурой в Приморском крае достигли 39 тыс. га. [1]. В связи с этим целью наших исследований являлось изучение новых образцов кукурузы на корм для выявления наиболее продуктивных из них в условиях Приморья.

В данной работе использовалась методика государственного сортоиспытания полевых культур. При выращивании кукурузы применяли технологию возделывания, принятую для Приморского края [2]. Посев был проведен 15 мая, густота посева составила 80 тыс. семян/га. Уборку каждого гибрида осуществляли вручную - 25 ноября.

Для испытания отобрали 12 гибридов кукурузы разных сроков созревания (табл. 1). Все они относятся к зубовидному типу кукурузы, зерно которой быстрее высыхает осенью.

Таблица 1 – Характеристика и урожайность гибридов кукурузы, 2016 г.

Гибрид	Скороспелость, единиц ФАО	Средняя масса зерна с початка, г	Урожайность, т/га	
			биологическая	товарная
Р 7709	160	123	8,61	8,26
Р 7054	160	132	9,26	6,88
Р 8451	180	117	8,21	8,21
Р 8521	200	117	8,19	7,98
Р 8523	270	151	10,59	10,59
Р 8688	270	155	10,87	10,03
Р 8816	280	144	10,08	10,08
Р 9074	300	240	16,80	16,59
Р 9578	330	178	12,48	12,48
Р 9175	330	160	11,20	10,01
Р 9241	340	201	14,07	13,72
PR37 N01	390	231	16,17	15,96

В результате проведенных исследований было выявлено, что средняя масса зерна с одного початка варьировала в широких пределах от 117 г. у гибридов Р 8451, Р 8521 до 240 г у гибрида Р 9074. Последний среди представленных образцов относится к группе среднеспелых по международной классификации. В то же время, часть зерна была повреждена вредителями и болезнями. Определенной закономерности по этому показателю среди изучаемых образцов кукурузы не выявили. В связи с этим, товарная урожайность оказалась ниже биологической.

Тем не менее максимальная урожайность зерна была получена у гибридов со скороспелостью ФАО более 300 единиц. Наиболее продуктивными среди них оказались образцы с товарной урожайностью выше 15- 16 т/га.

Таким образом, по результатам испытания 12 образцов кукурузы можно предварительно сделать следующие выводы:

- более продуктивными были гибриды из среднеспелой группы
- перспективными для Приморского края являются образцы Р 9074, PR37 N01, Р 9241.

Список использованных источников

1. Оперативная сводка сельскохозяйственных работ. Приморский край. Департамент сельского хозяйства и продовольствия Приморского края. <http://www.agrodv.ru/>
2. Адаптивные и прогрессивные технологии возделывания сои и кукурузы на Дальнем Востоке: Метод. рекомендации/Россельхозакадемия; Дальневосточный научный центр. - Владивосток: Дальнаука. 2009. - 122 с.