**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 |
| P 7709 | 160 | 123 | 8,61 | 8,26 |
| P 7054 | 160 | 132 | 9,26 | 6,88 |
| P 8451 | 180 | 117 | 8,21 | 8,21 |
| P 8521 | 200 | 117 | 8,19 | 7,98 |
| P 8523 | 270 | 151 | 10,59 | 10,59 |
| P 8688 | 270 | 155 | 10,87 | 10,03 |
| P 8816 | 280 | 144 | 10,08 | 10,08 |
| P 9074 | 300 | 240 | 16,80 | 16,59 |
| P 9578 | 330 | 178 | 12,48 | 12,48 |
| P 9175 | 330 | 160 | 11,20 | 10,01 |
| P 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 P 8451, P 8521 до 240 г у гибрида P 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 P 9074, PR37 N01, P 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.