

ОЦЕНКА ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПО ПРОДУКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Припадчев Д.И.

студент 2 курса

Плодоовощного института им. И.В. Мичурина

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,

г. Мичуринск, РФ

Аннотация. В работе изучены сорта и гибриды подсолнечника по продуктивности.

Ключевые слова. Сорт, гибрид, подсолнечник, продуктивность.

Современные технологии возделывания подсолнечника базируются на использовании сортов и гибридов, адаптированных к климатическим особенностям региона. Сочетание высокой продуктивности и скороспелости является основным требованием для условий Тамбовской области.

Роль гибрида имеет огромное значение в повышении урожайности и качества продукции. Но далеко не везде удастся полностью реализовать высокий потенциал современных гибридов. Такое положение создается в силу того, что технология выращивания масличных культур применяется без учета сортовых особенностей.

Целью исследований являлось изучение гибридов подсолнечника отечественной и зарубежной селекции по хозяйственно-биологическим признакам в условиях Тамбовской области

Опыты были заложены в соответствии с методикой Б.А Доспехова (1985) [3].

В процессе проведения исследований следили за ходом роста и развития растений. Полевые опыты сопровождалась фенологическими

наблюдениями по всем вариантам опыта в соответствии с рекомендациями ВНИИМК [2].

В таблице № 1 представлены гибриды, подсолнечника которые, подлежали изучению и их оригинаторы, все гибриды включены в Госреестр селекционных достижений, из 8 гибридов 2 были отечественной селекции остальные иностранной [1].

Таблица 1

Схема опыта

| Гибриды | Оригинатор |
|---------------------|------------------------------|
| ЛГ 56–54 (контроль) | «Лимагрейн Вернеуль Холдинг» |
| F1 Гермес | ВНИИМК имени В.С. Пустовойта |
| F1 Дон Ра | ВНИИМК имени В.С. Пустовойта |
| F1 Монализа | «Евралис семанс» |
| F1 Фушиа | «Косад Семанс» |
| F1 Шаракс | «Косад Семанс» |
| F1 Велокс | «Ragt Semences» |
| F1 P63LL124 | «Пионер» |
| F1 Рокки | «Сингента» |
| F1 Неома | «Сингента» |

В таблице 2 представлены наблюдения за ростом и развитием гибридов подсолнечника, из которых видно, что всходы почти всех изучаемых гибридов появились через 10 дней, за исключением гибридов Гермес и Дон Ра у которых они появились на день позже. В дальнейшем наблюдались различия в наступлении той или иной фазы развития. Самыми раннеспелым из всех изучаемых гибридов оказались гибриды Гермес и Дон Ра селекции ВНИИМК имени В.С. Пустовойта, у которых фаза физиологической спелости пришлась на 22 августа. Наиболее позднеспелым оказался гибрид Неома, фаза созревания приходилась на 8 сентября. Что касается других

гибридов то у них период созревания наблюдался 27, 28, 29, 30 августа, 2 и 3 сентября.

Кроме фенологических наблюдений в период вегетации учитывали биологические показатели растений гибридов подсолнечника. Высота растений подсолнечника находилась в пределах 161 – 178 см, наименьшая была у гибрида ЛГ 56 – 54 – 161 см, наибольшая у Гермеса – 175 см. Средний диаметр корзинки так же имел свои колебания от 18,4 см до 19,6 см. Напрямую от диаметра корзинки зависела и площадь, которая составляла от 254,5 см² до 301,7 см². Период вегетации у изучаемых гибридов составил от 101 до 119 дней.

Таблица 2

Фенологические наблюдения

| Гибриды | Фаза роста и развития | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|--------|------------------|----------------|---------------|----------|----------------------------|---------------------------------------|
| | Посев | Всходы | Листообразование | Дифференциация | Активный рост | Цветение | Формирование и налив семян | Созревание (физиологическая спелость) |
| 1. F1 ЛГ 56–54 (контроль) | 3 мая | 13 мая | 1 июня | 12 июня | 3 июля | 11 июля | 5 августа | 3 сентября |
| 1. F1 Гермес | 3 мая | 14 мая | 29 мая | 8 июня | 24 июня | 5 июля | 22 июля | 22 августа |
| 1. F1 Дон Ра | 3 мая | 14 мая | 29 мая | 8 июня | 24 июня | 5 июля | 22 июля | 22 августа |
| 1. F1 Монализа | 3 мая | 13 мая | 30 мая | 10 июня | 27 июня | 5 июля | 25 июля | 28 августа |
| 1. F1 Фушиа | 3 мая | 13 мая | 30 мая | 10 июня | 27 июня | 5 июля | 25 июля | 30 августа |
| 1. F1 Шаракс | 3 мая | 13 мая | 31 мая | 12 июня | 3 июля | 11 июля | 5 августа | 3 сентября |

| Гибриды | Фаза роста и развития | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|--------|------------------|----------------|---------------|----------|----------------------------|---------------------------------------|
| | Посев | Всходы | Листообразование | Дифференциация | Активный рост | Цветение | Формирование и налив семян | Созревание (физиологическая спелость) |
| 1. F1 Велокс | 3 мая | 13 мая | 30 мая | 10 июня | 27 июня | 5 июля | 25 июля | 29 августа |
| 1. F1 P63LL124 | 3 мая | 13 мая | 30 мая | 10 июня | 27 июня | 5 июля | 25 июля | 28 августа |
| 1. F1 Рокки | 3 мая | 13 мая | 1 июня | 12 июня | 3 июля | 10 июля | 4 августа | 2 сентября |
| 1. F1 Неома | 3 мая | 13 мая | 3 июня | 15 июня | 6 июля | 16 июля | 7 августа | 8 сентября |

Урожайность у гибридов имела свои различия (таблица 5), и в год проведения исследований колебалась от 17,5 ц/га до 26,5 ц/га. Самый высокий урожай в 26,5 ц/га был получен у гибрида F1 Монализа, наименьший в 17,5 ц/га у гибрида Дон Ра. По нашим данным прибавка урожайности у изучаемых гибридов по сравнению с контролем составила от 0,1 до 3,2 ц/га, или если считать в процентном соотношении от 0,5 до 13,7 %.

Таблица 3

Урожайность гибридов подсолнечника 2018 год (биологическая)

| Гибриды | Урожайность ц/га | Отклонения от контроля (+,-) | |
|---------------------------|---------------------|------------------------------|------|
| | | ц/га | % |
| 1. F1 ЛГ 56-54 (контроль) | 23,3 | - | - |
| 1. F1 Гермес | 22,1 | -1,2 | 5,1 |
| 1. F1 Дон Ра | 17,5 | -5,8 | 24,9 |
| 1. F1 Монализа | 26,5 | +3,2 | 13,7 |

| Гибриды | Урожайность ц/га | Отклонения от контроля (+,-) | |
|----------------|---------------------|------------------------------|------|
| | | ц/га | % |
| 1. F1 Фушиа | 24,4 | +1,1 | 5,1 |
| 1. F1 Шаракс | 23,4 | +0,1 | 0,5 |
| 1. F1 Велокс | 25,3 | +2,0 | 8,6 |
| 1. F1 P63LL124 | 23,8 | +0,5 | 2,1 |
| 1. F1 Рокки | 25,0 | +1,7 | 7,3 |
| 1. F1 Неома | 25,9 | +2,6 | 11,2 |
| НСР 05 | 1,8 | – | – |

Вывод: в данных почвенно-климатических условиях, изучаемые гибриды подсолнечника обладают высоким потенциалом в формировании продуктивности.

По полученным однолетним данным наиболее продуктивными оказались два гибрида, это Монализа и Неома.

Список использованных источников

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Том 1. «Сорта растений» (официальное издание). – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. – 487 с.

2. Вавилов П.П. Растениеводство. Под. ред. П.П. Вавилова – 5-е изд. перераб и дополн. – М.: Агропромиздат, 1986. – 512 с.

3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Агропромиздат, 1985. – 423 с.

EVALUATION OF SUNFLOWER HYBRIDS BY PRODUCTIVITY IN THE NORTH-WESTERN PART OF THE TAMBOV REGION

Pripartchev D.I.

2nd year student

Fruit and Vegetable Institute. I.V. Michurin

Michurinsk State Agrarian University,
Michurinsk, Russia

Annotation. The work studied the varieties and hybrids of sunflower productivity.

Keywords. Variety, hybrid, sunflower, productivity.