ОЦІНКА ГІБРИДІВ СОНЯШНИКА В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

О.С. Члек, студентки IV курсу факультету агрономії

Науковий керівник: доцент ОПАЛКО А.І.

В Україні основною олійною культурою є соняшник. За посівними площами в світовому землеробстві з олійних культур соняшник поступається лише сої і займає близько 15 мільйонів гектарів. Найбільші посіви його зосереджені в державах колишнього СРСР, США та в Аргентині.

В Україні з насіння кращих вітчизняних районованих сортів і гібридів одержують до 50-52% олії, а у нових селекційних гібридах і вихідних матеріалах вміст олії доходить до 60%. Соняшник дає дуже високий вихід олії з одиниці площі, який досягає в середньому по Україні 750 кг/га. На соняшникову олію в Україні вже на протязі багатьох років припадає в середньому 98% загального виробництва олії. Посівні площі олійних культур у нашій державі сягають 1,8 мільйонів гектарів.

Селекційний матеріал соняшнику оцінювали згідно з методикою Державного сортовипробування.

Гібриди оцінюють за їх придатністю до механізованого збирання з урахуванням висоти та вирівняності рослин, стійкості до вилягання, обсипання, нахилу кошиків, дружності достигання.

Масу 1000 сім’янок визначали за двома пробами по 500 сім’янок, кожну з них зважуючи з точністю до 0,1 грама. Після чого переводили на масу 1000 сім’янок і обраховували середню. Розходження між двома паралельними визначеннями не повинно перевищувати одного грама. Результати приводили до вологості 12% і записували з точністю до 0,1 грама.

Врожайність будь-якої культури в тому числі і соняшника - це складна комплексна ознака, яка залежить від багатьох компонентів. При вирішені доцільності запровадження нового сорту чи гібриду головне значення має його врожайність.

У розрізі гібридів найвищий врожай в середньому за два роки отримано у гібриду Дарій, який на 4,9 ц/га перевищував стандарт Кий, гібрид Погляд поступився стандарту Кий на 3,0 ц/га. У других гібридів Ковчег і Марко в середньому за два роки врожайність була нижчою, ніж у стандарту Кий, але різниця була незначною, всього 0,1 і 0,5 ц/га, що не перевищує точності досліду.

соняшник гібрид селекційний матеріал

1. Діаметр кошика гібридів соняшника, см

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Гібрид | Рік | | Середнє за два роки | | |
| 2009 | 2010 | | см | +/ - до стандарту |
| Кий (стандарт) | 18,9 | 22,8 | | 20,8 | 0 |
| Погляд | 18,1 | 19,9 | | 19,0 | -1,8 |
| Ковчег | 19,3 | 22,6 | | 21,0 | +0,2 |
| Дарій | 18,5 | 23,0 | | 20,8 | 0 |
| Марко | 17,7 | 18,3 | | 18,0 | -2,8 |
| Середнє | 18,5 | 21,3 | | 19,9 | -0,9 |

Серед вивчених гібридів найменші кошики за діаметром були у гібриду Марко - 17,7-18,3 см. У середньому за два роки цей гібрид мав кошики на 2,8 см менші, ніж контрольний гібрид Кий. Гібрид Погляд також мав менші кошики за контрольний гібрид Кий на 1,8. Всі інші гібриди мало відрізнялись від контрольного гібриду Кий - Дарій був такий самий, а Ковчег - більший, але тільки на 0,2 см.

Результати вивчення показника маса 1000 насінин гібридів соняшника показують мінливість цього показника у залежності залежала від генотипу і умов року.

Ці результати показують, що характер мінливості показника маси 1000 насінин гібридів соняшника схожі з характером мінливості показника врожайності.

2. Маса 1000 насінин гібридів соняшника у конкурсному випробуванні

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Гібрид | Рік | | Середнє за два роки | | |
| 2009 | 2010 | | г | +/ - до стандарту |
| Кий (стандарт) | 58,6 | 51,2 | | 54,9 | 0 |
| Погляд | 56,1 | 49,8 | | 53,0 | -1,9 |
| Ковчег | 63,4 | 60,1 | | 61,8 | +6,9 |
| Дарій | 51,4 | 50,2 | | 50,8 | -4,1 |
| Марко | 48,3 | 38,8 | | 43,6 | -11,3 |
| Середнє | 55,6 | 50,2 | | 52,9 | -2,0 |

**Висновок:** За рівнями врожайності кращими були умови 2009 року, коли врожай в середньому був майже на 10 ц/га вищий, в середньому за два роки кращим був гібрид Дарій, який забезпечив 30,15 ц/га насіння соняшнику, що на 4,9 ц/га більше, ніж стандарт Кий.