

УДК 633.853.494

Голубцова Н.П., соискатель

*РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства
НАН Беларуси», Республика Беларусь, e-mail: vzish@yandex.ru*

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ НОВЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ЯРОВОГО РАПСА

В связи с созданием новых отечественных высокопродуктивных сортов и гибридов, расширением посевных площадей ярового рапса, переходом маслоперерабатывающей промышленности на мировые стандарты качества – особую актуальность приобретают исследования по изучению сортов и гибридов этой стратегической культуры в Республике Беларусь.

Основной задачей исследований является изучение биологических особенностей продукционного процесса сортов и гибридов ярового рапса. Опыт заложен в апреле 2011 г. в севообороте РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси». Почва опытного участка дерново-подзолистая, среднесуглинистая, подстилаемая с глубины 0,7-1,0 м мореным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта: pH_{KCl} 6,25, содержание P_2O_5 (0,2 М HCl) – 238 мг/кг, K_2O (0,2 М HCl) – 200 мг/кг почвы, гумус (0,4 М $K_2Cr_2O_7$) – 3,15%.

В качестве объекта исследований выбраны сорта и гибриды ярового рапса белорусской и зарубежной селекции. В опыте изучали 17 сортов и гибридов ярового рапса из Германии, США и Республики Беларусь:

- | | | | | |
|-------------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| 1. Гермес – | 4. Траппер | 8. Мигсо cl | 12. D 3329 | 15. Контест cl |
| (контроль) | 5. Агат | 9. Срмх 224 | 13. Калибр | 16. Озорно |
| 2. Jerome | 6. Скиф | 10. Мобиль cl | 14. Срмх 207 | 17. Бархат |
| 3. Макро | 7. Солеро cl | 11. Lunedie | | |

Предшественник – озимое тритикале. Обработка почвы: лущение стерни дискатором после уборки предшественника, фосфорные и калийные удобрения – аммонизированный

суперфосфат и хлористый калий внесены по всему участку в дозе $N_{20}P_{60}K_{120}$ под зяблевую вспашку, азотные согласно отраслевого регламента. Предпосевная обработка включала ранне-весеннюю культивацию, сев посевным агрегатом Lemken. Гербициды вносились ручным опрыскивателем.

Для борьбы с вредителями опытные посевы были обработаны инсектицидом фьюри (0,1 л/га), проведена обработка фунгицидом пиктор.

В почвенно-погодных условиях текущего года наиболее высокая урожайность маслосемян сортов и гибридов озимого рапса в опыте сформировалась у гибрида Lunedie производства Германия, которая составила 40,3 ц/га, что на 5 ц/га выше сорта белорусской селекции Гермес (контроль). Следует отметить, что такие гибриды, как Мобиль CL, Смрх 207, D 3329, Озорно, так же показали высокий уровень урожайности 38,0–39,2 ц/га, это на 2,3–1,1 ц/га ниже максимального значения. Наиболее низкий показатель урожайности изучаемых сортов и гибридов озимого рапса был получен у гибрида Мигсо CL – 27,9 ц/га, что на 7,2 ц/га ниже контрольного варианта, и у гибрида Смрх 224, который, так же достоверно ниже по отношению к контролю на 2,9 ц/га.

Такие гибриды и сорта, как Макро Агат, и Калибр уступают по урожайности сорту Гермес в пределах ошибки опыта на 1,6; 1,7; 0,2 ц/га соответственно.

Содержание жира в изучаемых сортообразцах ярового рапса варьировало от 38,8% до 47,3%, что обеспечило сбор сырого жира от 14,6 до 18,1 ц с единицы площади.

Максимальный сбор сырого жира был определён у гибрида Озорно, оригинатор которого является Германия и составил 18,1 ц/га, против сорта Гермес -14,9ц/га в контрольном варианте.

