

АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ОЗИМОГО РАПСА

Рыбак А. Р., Жук С. С.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Задача повышения продуктивности сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь предусматривает решение такой проблемы, как внедрение в производство новых, улучшенных сортов, адаптированных к условиям региона возделывания, которые соединяют в себе высокий потенциал урожайности, качества продукции, устойчивость к изменчивости климатических условий. Новые сорта несут в себе новые качества, которые необходимо в конкретных почвенно-климатических условиях изучать и сравнивать, проводить их оценку, для принятия решения о возможности их районирования.

Цель исследований – определить продуктивность сортов и гибридов озимого рапса, определить качественные показатели маслосемян.

Место проведения экологического сортоиспытания озимого рапса – опытное поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси». Почва дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимические показатели почвы: рН в КС1 – 5,5-5,8, содержание P_2O_5 – 129-386, K_2O – 238-251 мг/кг почвы, гумуса – 1,25-1,45 %. Предшественник озимого рапса – яровой ячмень. Общая площадь делянки – 19,2 м², учетная – 16 м².

Объектами исследований в 2022-2023 гг. являлись 9 сортов отечественной селекции (Империял, Зенит, Оникс, Золотой, Северин, Буян, Николай, Витень, Медей) и 2 гибрида озимого рапса: Днепр (РБ) и Архитект (Франция).

Обработка почвы проводилась согласно требованиям регламента возделывания озимого рапса [1]. Фосфорные и калийные удобрения в дозе $P_{45}K_{150}$ внесены под вспашку. Посев озимого рапса осуществлен сеялкой «Wintersteiger» в третьей декаде августа с нормой высева 0,6-0,8 млн. всхожих семян. Химпрополка проведена препаратом Бутизан стар в дозе 2,0 л/га до всходов культуры.

Азотные удобрения под озимый рапс вносили: осенью N_{42} в форме сульфата аммония, весной при возобновлении вегетации проведена первая подкормка азотными удобрениями в форме КАС-32 в дозе N_{86} , в фазу стеблевания – вторая подкормка сульфатом аммония в дозе N_{42} и в фазу бутонизации – третья подкормка карбамидом в дозе N_{46} .

У исследуемых сортов и гибридов озимого рапса процент перезимовки в прошлом году варьировал от 92,7 до 97,3 %, наивысшим этот показатель отмечен у сортов Буян (97,2 %) и Оникс (97,3 %).

В среднем за 2022-2023 гг. процент перезимовки варьировал от 93,7 до 96,7 %. По этому показателю выделился сорт Оникс (96,7 %).

Учитывая урожайные показатели, можно отметить, что продуктивность сортов и гибридов озимого рапса в условиях 2023 г. варьировала от 44,1 до 57,2 ц/га.

Сорт Витень сформировал урожай маслосемян на уровне контроля (сорта Империял). Остальные исследуемые сорта и гибриды были продуктивнее контроля на 3,0-13,1 ц/га. Среди сортов максимальной продуктивностью характеризовался Оникс, сформировавший урожай 50,2 ц/га (прибавка к контролю – 6,1 ц/га). Гибрид отечественной селекции Днепр был продуктивнее контроля на 7,7 ц/га. Максимальной урожайностью маслосемян выделился гибрид Архитект, превысивший контроль на 13,1 ц/га.

В среднем за 2022-2023 гг. максимальный урожай маслосемян сформировали сорта Северин и Буян (46,1 и 46,3 ц/га соответственно) и гибрид Днепр (47,6 ц/га).

Содержание белка в маслосеменах в 2023 г. варьировало от 20,37 до 22,83 %. По данному показателю все исследуемые сорта и гибриды уступали контрольному сорту Империял на 0,13-2,46 %.

В среднем за 2022-2023 гг. высокая белковость маслосемян отмечена у сортов Буян и Николай, превышающая контроль на 0,25 и 0,27 % соответственно.

Содержание жира в семенах сортов и гибридов озимого рапса варьировало в прошлом году от 40,58 до 44,32 %. Высокими показателями масличности характеризовались сорта Буян (43,48 %) и Витень (42,91 %), а также гибрид Архитект (44,32 %).

В среднем за два года исследований высокая масличность выявлена у сортов Оникс (45,17 %), Северин (45,29 %) и гибрида Днепр (45,48 %) отечественной селекции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Технологический регламент по возделыванию озтмого рапса. Типовые технологические процессы / Я. Э. Пилюк [и др.]. – Жодино: РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», 2018. – 12 с.