

Включен в Государственный реестр сортов Республики Беларусь для возделывания по всем областям с 2024 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Продуктивность и качество льнопродукции районированных сортов льна-долгунца в Республике Беларусь / В. З. Богдан [и др.] // Инновационные разработки АПК: резервы снижения затрат и повышения качества продукции: сб. науч. мат. Межд. науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси», аг. Тулово, Витебский р-н, 12-13 июля 2018 г. – Минск: Беларуская навука, 2018. – С. 181-184.
2. Лен Беларуси: монография / под ред. И. А. Голуба. – Минск, 2003. – С. 143-150.
3. Отраслевой регламент. Возделывание льна-долгунца. Типовые технологические процессы. – Минск, РУП «Институт льна», 2018. – 35 с.
4. Хамутовский, П. Р. Новые сорта льна-долгунца Могилевской опытной станции / П. Р. Хамутовский, Л. Н. Каргопольцев, Г. И. Тарануха // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2008. – №3. – С. 44-47.
5. Результаты испытания сортов сельскохозяйственных растений картофеля, овощных, плодовых и ягодных, рапса озимого и ярового, сои, подсолнечника, льна-долгунца и льна масличного на хозяйственную полезность в Республике Беларусь за 2021-2023 годы / ГУ «Гос. инсп. по испыт. и охране сортов раст.». – Минск, 2023. Т.2.

УДК 633.853.494:631.559:631[531.04+84+811.98]

УРОЖАЙНОСТЬ МАСЛОСЕМЯН РАПСА ЯРОВОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ СЕВА, ДОЗ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА

Храмченко С. Ю.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь

Рапс в Беларуси по своему значению стал основной универсальной маслично-белковой культурой. Основными факторами в получении высоких урожаев рапса ярового является соблюдение оптимальных сроков сева, доз минеральных удобрений и средств защиты растений от вредителей, болезней и внесение регуляторов роста [1].

Исследования проводили в 2020-2022 гг. на опытных полях РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» в Смолевичском районе Минской области. Почва опытного участка дерново-подзолистая связносупесчаная, подстилаемая с глубины более 100 см моренным суглинком. Содержание подвижных форм фосфора – 227-250 мг/кг, обменного калия – 341-395 мг/кг почвы, гумуса – 2,50-2,99 %, рН (KCL) – 5,6-6,0. Предшественник рапса ярового – яровые зерновые культуры. Учетная площадь делянки – 20 м², повторность 4-кратная. Норма высева – 1,7 млн. всхожих семян на гектар. Учет

урожайности проводили методом сплошного обмолота комбайном «Classic» поделаяночно с пересчетом на 10 % влажность. Технология возделывания рапса ярового на маслосемена общепринятая для данной зоны [2]. Статистическую обработку данных осуществляли по методике полевого опыта Б. А. Доспехова (1985) [3]. В качестве объекта исследований высевался сорт рапса ярового Яровит. Целью исследований являлось выявление оптимальных сроков сева, доз азотных удобрений, сроков применения регуляторов роста и их влияние на урожайность культуры. Предметом исследования были регуляторы роста: Карамба Турбо, КС (0,7 л/га), Рэгги, ВРК (1,2 л/га), которые вносили в фазу 4-6 настоящих листьев культуры (ДК 14-16) или в фазу стеблевания рапса ярового (ДК 31-33), а также при двукратном их применении. Регуляторы роста изучали при трех уровнях азотного питания (N_{60} , N_{120} и N_{120+60}) на фоне $P_{60}K_{120}$ и при трех сроках сева рапса ярового: первый (ранний) – при прогревании почвы на +5 °С на глубину заделки семян, второй и третий – соответственно через 14 и 28 дней после первого. Азотные удобрения (N_{60} , N_{120}) вносили в предпосевную культивацию, а дозу азота N_{120+60} вносили дробно: 2/3 дозы (N_{120}) – в предпосевную культивацию и (N_{60}) – в подкормку в фазу стеблевания.

В результате проведения многофакторного опыта установлено, что наибольшая урожайность рапса ярового в среднем за 2020-2022 гг. была получена при раннем посеве на варианте Карамба Турбо (0,7 л/га) в фазу стеблевания на уровне N_{120+60} – 38,1 ц/га, N_{120} – 35,9 ц/га и на варианте Рэгги (1,2 л/га) в фазу 4-6 листьев (N_{120+60} – 37,4 ц/га и N_{120} – 35,5 ц/га) или стеблевания культуры (N_{120+60} – 37,4 ц/га и N_{120} – 35,6 ц/га). При втором сроке сева самая высокая урожайность (27,3 ц/га) сформировалась при применении Карамба Турбо (0,7 л/га) в фазу стеблевания и при внесении 60 кг/га азота, на вариантах Карамба Турбо (0,7 л/га) и Рэгги (1,2 л/га), обработанных в фазу стеблевания, и при N_{120} – 32,2 ц/га, а при внесении N_{120+60} на варианте Карамба Турбо (0,7 л/га) в фазу стеблевания – 33,6 ц/га. При третьем сроке сева максимальная урожайность маслосемян 27,1 ц/га культуры была получена на варианте Карамба Турбо (0,7 л/га) в фазу стеблевания при внесении 120 кг/га азота. Увеличение дозы азота до 180 кг/га не способствовало росту урожайности культуры на этом же варианте.

Таким образом, на формирование урожайности маслосемян рапса ярового в условиях дерново-подзолистых почв центральной части Беларуси наибольшее влияние оказывают сроки сева и уровень азотного питания. Выявлено, что только при ранневесеннем (апрельском) посеве и при уровне азотного питания N_{60} и N_{120} , без внесения регуляторов роста урожайность маслосемян достигала 26,3 и 31,8 ц/га и была выше (на

обоих уровнях азотного питания) на 8,3 ц/га, или на 46,1 и 35,3 % соответственно, по сравнению с поздним (майским) сроком сева. Установлена эффективность применения регуляторов роста Карамба Турбо (0,7 л/га) и Рэгги (1,2 л/га) при трех сроках сева и на всех изученных уровнях азотного питания (N_{60} ; N_{120} ; N_{120+60}). Показано, что внесение высоких доз азота N_{120+60} было целесообразно только при раннем сроке сева культуры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Технологические основы возделывания ярового рапса в Республике Беларусь / Я. Э. Пиллюк [и др.] // Земледелие и защита растений. – 2018. – Прил. к № 1. – С. 33-37.
2. Организационно-технологические нормативы возделывания кормовых и технических культур: сборник отраслевых регламентов / Национальная академия наук Беларуси, Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию; рук. Разраб.: Ф. И. Привалов [и др.]; под общ. ред. В. Г. Гусакова, Ф. И. Привалова. – Минск: Беларус. навука, 2012. – С. 380-396.
3. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

УДК 633.491+631.526.321

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА И НОРМ ВЫСЕВА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Чекалов И. А., Картавенкова Л. П.

РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси»
г. Витебск, Республика Беларусь

В последние три года значительно вырос интерес производства озимого ячменя и в Витебской области, посевные площади с 2,7 тыс. га в 2022 г. увеличились до 16,7 тыс. га в 2023 г., а под урожай в 2024 г. посеяно более 43 тыс. га.

Цель исследований – изучить сроки сева, нормы высева озимого ячменя в почвенно-климатических северо-востока Республики. Правильное решение этих задач, отработка элементов технологии возделывания озимого ячменя позволит повысить продуктивность гектара, снизить энергозатраты.

Для выполнения поставленной цели в РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства» в 2022-2023 гг. заложен опыт по схеме, представленной в таблице № 1.

Характеристика опытного участка: почва дерново-подзолистая среднесуглинистая, подстилаемая моренным суглинком,