

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ СРОКОВ СЕВА ЧЕРНОГО ТМИНА (*NIGELLA L.*) В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ

**Исакова А. Л.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»  
г. Горки, Республика Беларусь

Нигелла, или черный тмин (*Nigella L.*), – однолетнее растение семейства Лютиковые, обладающее лекарственными и декоративными свойствами. В настоящее время широкое применение находит как жирное, так и эфирное масло культуры, а также семена в качестве специи. Центрами выращивания и экспорта нигеллы являются Индия, Пакистан, Иран и Египет. Наиболее востребованные виды – нигелла посевная (*Nigella sativa*) и нигелла дамасская (*Nigella damascena*). В Республике Беларусь ведется разработка технологии возделывания черного тмина отечественных сортов на семенные и товарные цели [1, 2].

На сегодняшний день в связи с изменением погодных условий в сторону потепления определение оптимальных сроков сева черного тмина (*Nigella L.*) в условиях Беларуси является весьма актуальным. Последствия изменения климата в Беларуси оказывают существенное влияние на сектор сельского хозяйства, поэтому целью исследований являлось определение оптимальных сроков сева черного тмина (*Nigella L.*) в условиях современного изменения климата [3, 4].

Исследования проводились в 2022-2024 гг. на учебно-опытных полях «Рыговский огород» и «Тушково» УО «БГСХА». Объекты исследований – сорт Знахарка и Беларускі Духмяны (*N. sativa L.*), сорт Искра и Сунічны Водар (*N. damascena L.*). Нами были изучены два срока посева: осенний и весенний.

Осенью посев осуществлялся в 3-й декаде сентября ( $t - 20-22\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), а также в 3-й декаде октября – 2-й декаде ноября, когда температура окружающей среды в среднем находится на уровне  $8-12\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Весенний посев осуществлялся в 3-й декаде апреля – 1-й декаде мая ( $t - 18-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

По результатам исследований было определено, что всходы всех изучаемых сортов черного тмина появлялись через 5-7 дней после посева в последней декаде сентября (25.09, 27.09, 28.09), при снижении температуры до минусовых значений всходы погибали. При посеве в 3-й декаде октября – 2-й декаде ноября (27.10, 03.11, 12.11) всходы появлялись в весенний период, когда среднесуточная температура устанавливалась на уровне  $16-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ , период от начала до полных всходов составлял 3-5 дней. При посеве в весенний период в 3-й декаде апреля – 1-й декаде мая

всходы отмечались как у сортов *N. sativa*, так и у сортов *N. damascena* через 10-12 дней после посева.

Необходимо отметить, что на сегодняшний день оптимальным является весенний срок посева – 3-я декада апреля – 1-я декада мая в северо-восточной зоне Республики Беларусь, сбор семян приходится на 2-3 декаду августа. Подзимний посев также возможен в данной зоне, однако нужно учитывать погодные условия и осуществлять посев семян черного тмина, когда среднесуточная температура будет находится не выше 6-8 °С.

Таким образом, сорта Знахарка и Беларускі Духмяны (*N. sativa* L.), Искра и Сунічны Водар (*N. damascena* L.) полноценно развиваются и обладают высокой семенной продуктивностью при посеве весной: сорт Знахарка (132 г/м<sup>2</sup>), Беларускі Духмяны (120 г/м<sup>2</sup>), Искра (125 г/м<sup>2</sup>) и Сунічны Водар (115 г/м<sup>2</sup>).

При подзимнем посеве сорта всходят раньше, проходят фазы развития быстрее, чем при весеннем сроке посева. Однако растения обладают пониженной семенной продуктивностью: сорт Знахарка – 105 г/м<sup>2</sup>, Беларускі Духмяны – 100 г/м<sup>2</sup>, Искра – 106 г/м<sup>2</sup> и Сунічны Водар – 100 г/м<sup>2</sup>.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Исакова, А. Л. Некоторые аспекты возделывания черного тмина (*Nigella* L.) в условиях Беларуси / А. Л. Исакова // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур: сб. ст. по материалам XXII Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию со дня рожд. проф. Д. И. Мельничука., Горки, 28-26 июня 2023 г. / Беларус. гос. с.-х. акад.; редкол.: А. С. Мастеров [и др.]. – Горки: БГСХА, 2023. – С. 95-99.
2. Исакова, А. Л. Нигелла в Беларуси: Монография / А. Л. Исакова, А. В. Исаков. – Горки, 2021. – 120 с.
3. Исакова, А. Л. Особенности развития образцов нигеллы посевной (*Nigella sativa* L.) в условиях северо-восточной зоны Республики Беларусь / А. Л. Исакова, А. В. Исаков, В. Н. Прохоров // Вестн. Белорус. гос. с.-х. акад. – 2016. – № 3. – С. 79-82.
4. Оценка изменений агроклиматических ресурсов территории Республики Беларусь в период осеннего сева сельскохозяйственных культур: отчет по НИР (заключительный) / Отв. исполнитель В. И. Мельник; Минск: Институт природопользования НАН Беларуси, № госрегистрации 20212460., 2021. – 64 с.