

3. Тухватуллина, Л. А. Биохимический состав листьев у дикорастущих видов лука в республике Башкортостан / Л. А. Тухватуллина, Л. М. Абрамова // Сельскохозяйственная биология 2012, 3: 109-113.
4. Шиша, Е. Н. Сохранение in vitro биоразнообразия видов рода *Allium L.* / Е. Н. Шиша, И. И. Сикура, Н. В. Кучук // Научный вестник Ужгородського університету. Серія: Біологія 2008. – Т. 24. – С. 244-254.

УДК 633.34 (470.32)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НОРМ ВЫСЕВА НА КАЧЕСТВО СЕМЯН МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР, ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РАЙОНЕ (ЦЧР)

Шахова М. Н., Воронцов В. В., Бутова С. В.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Петра I»
г. Воронеж, Российская Федерация

Установление оптимальной нормы высева является одним из факторов, влияющих на сбор масла, урожайность и качество семян масличных культур.

Масличные растения возделывают для получения растительных жиров, синтезируемых и накапливаемых в семенах как запасные вещества. После извлечения растительных масел образуются жмыхи и шроты, с высоким содержанием белков (40-50 % сухой массы), используемые для производства комбикормов или концентрированных форм белка, а также создания на их основе белковой пищи.

Цель исследований заключается в изучении влияния норм высева на урожайность и содержание липидов и белков семян масличных культур в условиях Воронежской области, входящей в состав ЦЧР.

Научные исследования выполнялись в 2020-2021 гг. на базе ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ» в лаборатории биологических анализов. Полевые опыты закладывались в Рамонском районе Воронежской области на опытных делянках угодий Всероссийского научно-исследовательского института сахарной свеклы и сахара им. А. Л. Мазлумова в течение двух лет. Опыты проводились в трехкратной повторности. Почва опытного участка представлена черноземом слабо-выщелоченным; содержание гумуса – 5,5,5 %, рН солевой вытяжки – 6,9.

В качестве объектов исследования служили семена сои, рапса, рыжика урожая 2020-2021 гг. Посев проводился в средние сроки с междурядьями для рапса и рыжика – 15 см; сои – 45 см. Изучалось три варианта норм высева семян (млн. шт./га) для каждой культуры. Пло-

щадь учетной делянки составляла 25 м², предшественник – озимая пшеница.

Урожайность и содержание основных компонентов химического состава исследуемых культур в зависимости от норм высева представлены на примере семян сои урожая 2021 г. на графике (рисунок).

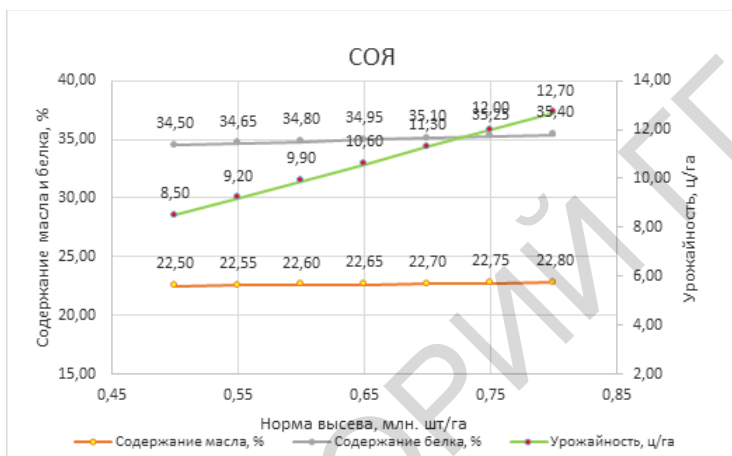


Рисунок – График зависимости исследуемых показателей от норм высева

Увеличение нормы высева семян способствовало получению высокой урожайности за счет большего количества растений на 1 м². Масличность в зависимости от норм высева в пределах года изменялась незначительно. По результатам двух лет для рапса и рыжика при меньшей норме высева содержание белка было выше; для сои лучшие результаты по содержанию белка были получены при норме высева 0,65 млн. всхожих семян на гектар.

Снижение масличности компенсируется повышением урожая семян, а следовательно, и выходом масла с одного гектара. В условиях Воронежской области оптимальной нормой высева для получения максимального выхода масла для рыжика является 8 млн. всхожих семян на гектар, для рапса – 2 млн., сои – 0,8 млн.

ЛИТЕРАТУРА

1. Инновационные технологии возделывания масличных культур/ подред. В. М. Лукоца. – Краснодар: Просвещение-Юг, 2017. – 256 с.
2. Кобозева, С. И. Влияние норм высева и способов посева на продуктивность и разнокачественность семян сои северного экотипа: автореф. дис. канд. с-х наук: 06.01.09. – Брянск, 2009. – 19 с.