

УДК 633.85:631.52

ПОДСОЛНЕЧНИК КАК МАСЛИЧНАЯ КУЛЬТУРА

*Нечаева В.А., студентка 2 курса колледжа
агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Захарова Н.Н., к. с.-х. н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *подсолнечник, происхождение, распространение, сорт, гибрид, масличность семян.*

В статье рассматриваются вопросы происхождения подсолнечника, его распространения, требования к современным сортам и гибридам этой культуры.

Подсолнечник относится к семейству астровых или сложноцветных, полиморфному роду *Helianthus*. Центр происхождения большинства видов подсолнечника Северная Америка. В полевой культуре используют два вида: однолетний *H. annuus*, многолетний *H. tuberosus* [1].

Считается, что это подсолнечник однолетний был одомашнен племенами североамериканских индейцев. Археологические свидетельства доказывают факт выращивания подсолнечника на территории нынешних штатов Аризона и Нью-Мексико примерно в 3000 году до н.э.

В Европу подсолнечник был завезен в начале XVI в. В России его стали выращивать в XVIII в. как декоративное растение, а также ради съедобных семян, которые употребляли в качестве лакомства вместо орехов. Только после длительного 300-летнего процесса интродукции и отбора подсолнечник начали использовать в качестве сельскохозяйственной культуры.

Идея практического введения подсолнечника в культуру и использования его семян для получения масла принадлежит крестьянину слободы Алексеевка Бирюченского уезда Воронежской губернии (ныне Белгородской области) Д.С. Бокареву, который в 1829 г. впервые в мире получил масло из выращенных им семян подсолнечника (с помощью ручного 7 отжимного пресса). В 1833 г. в этой слободе появилась первая маслобойка на конном приводе [2].

По посевным площадям в мировом земледелии подсолнечник уступает из масличных культур только сое и занимает около 15 млн га. Наибольшие площади посева сосредоточены в СНГ (5 млн. га), США, Ар-

гентине. На значительных площадях возделывают подсолнечник в Румынии, бывшей Югославии, Болгарии, Турции, Испании, Канаде.

Подсолнечник – одна из самых рентабельных полевых культур. На значительный рост сборов семян и масла в немалой степени повлияла работа отечественных селекционеров. Неоценимый вклад в повышение масличности подсолнечника внес кубанский селекционер В.С. Пустовойт. Сорта, с которыми он начинал работать, имели масличность семян 28 - 33 %. За сравнительно короткий срок им были созданы сорта ВНИИМК 6540, Передовик, ВНИИМК 8883 и другие, масличность семян которых превышала 50 %. Повышение масличности и сбора масла произошло главным образом за счет снижения доли лузги в массе семян. Использование гетерозисных гибридов способствовало еще большему увеличению урожайности этой культуры и производства растительного масла. Основные районы возделывания подсолнечника в России расположены на Северном Кавказе, в Ростовской области, Центральном Черноземье, Среднем и Нижнем Поволжье.

Анализ биотипов различных сортов подсолнечника по жирнокислотному составу масла позволил выявить не только многообразие форм растений в сорте по этому признаку. Значительная вариабельность содержания отдельных жирных кислот в сортовых популяциях и отдельных растениях свидетельствует о возможности выделения форм со специфическим составом масла даже на уровне отдельных индивидуумов. Создание в России высокоолеинового сорта подсолнечника Первенец способствовало успешному развитию селекции на изменение в семенах жирнокислотного состава масла.

Оптимальная продолжительность вегетационного периода устанавливается для каждой зоны в зависимости от тепло- и влагообеспеченности, погодных условий в период созревания и уборки и др. Установлено, что сокращение вегетации на 12-15 дней приводит к снижению урожайности в среднем на 20-30%.

При селекции на технологичность, сорта и гибриды подсолнечника должны соответствовать требованиям интенсивных технологий возделывания: характеризоваться выравненностью по высоте, неполегаемостью, одновременным созреванием и высокой аттрагирующей способностью семян. При созревании растения должны высыхать на корню, что позволит проводить уборку без химической десикации и повысить эффективность энергосберегающей технологии. Таким требованиям отвечают посевы из однокорзиночных растений высотой 80-120 см, с оптимальным размером слабовыпуклой корзинки, расположен-

ной выше листьев на стебле под углом 45-90°. В характеристику технологичности входит также устойчивость к осыпанию семян при одновременном достаточно легком обмолоте комбайном. Сорты и гибриды должны быть устойчивы к болезням и вредителям, хорошо отзываться на внесение удобрений и орошение.

Библиографический список:

1. Частная селекция полевых культур / В.В. Пыльнев, Ю.Б. Коновалов, Т.И. Хулацария [и др.]. - М.: КолосС, 2005. - 552 с.
2. Байманов, Аргын Сарсенбаевич. Приемы получения высококачественных семян гибридов подсолнечника в Западной Сибири: дис. ... канд. сельскохозяйственных наук: 06.01.05 / А.С. Байманов. - Искилькуль, 2011. - 121 с.

SUNFLOWER AS OILSEED CROP

Nechaeva V.A.

Key words: *sunflower, origin, distribution, variety, hybrid, oil content of achenes.*

The article deals with the origin of sunflower, its distribution, requirements for modern varieties and hybrids of this culture