

УДК 633.85:631.52

КОВЯЗИНА М. Ю., ВЕДМЕДЕВА К. В.

Институт масличных культур НААН, Украина, 70417, Запорожская обл., Запорожский р-н, пгт Солнечное, ул. Институтская, 1
e-mail: kvznas@gmail.com

ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ В КОЛЛЕКЦИИ КЛЕЩЕВИНЫ ИНСТИТУТА МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР НААН

Клещевина (*Ricinus communis* L.) двудольное, перекрестноопыляемое многолетнее растение из семейства молочайных (*Euphorbiaceae*).

Масло клещевины является важным коммерческим продуктом. Оно обладает уникальными свойствами: не высыхает, наиболее вязкое из всех растительных масел, температура застывания -1222°C, слабая растворимость в нефти и бензине. Поэтому оно имеет широкий спектр использования: авиация, ракетная техника, кожевенная, текстильная, лакокрасочная промышленность и медицина.

В Институте масличных культур НААН изучается коллекция клещевины, которая имеет огромное разнообразие форм, отличающаяся своими морфологическими и хозяйственно-ценными признаками, требованиями к условиям внешней среды и устойчивостью к различным заболеваниям. Практическая ценность коллекции заключается в использовании ее для селекционных задач и поддержания генетического разнообразия вида. Для этого образцы изучаются и описываются по всем возможным признакам, дается оценка хозяйственно-ценных признаков образцов, выделяют наиболее ценные и используют их в качестве доноров в селекционном процессе.

На сегодняшний день коллекция клещевины в Институте масличных культур НААН состоит из 300 образцов и сформирована на базе мировой коллекции ВИР, а также образцов их Херсонского аграрного университета и Донской опытной станции. Она включает в себя 14 селекционных сортов и 45 селекционных линий, остальные об-

разцы еще переводятся в выровненный линейный материал.

Во время вегетационного периода проводились биометрические наблюдения и морфологические описания, оценка устойчивости к вредителям. В лабораторных условиях определена масса 1000 семян.

В результате изучения коллекции были выделены образцы с ценными хозяйственными признаками. Наибольшие потери урожайности вызывает фузариозное увядание растений клещевины. По двухлетним данным не были подвержены этому заболеванию образцы: К1008, К735, К1047, К430, К402, Отбор №38, К1064, К443 К386, К1088, К1251, К443.

Самый важный признак для получения урожая нерастрескивающиеся коробочки. Таким признаком обладают сорта: 'Хортицкая-3', 'Громада', и коллекционные образцы: К277, К287, PRL34, PRL21, PRL23.

В Китае уже созданы и используются для производственных посевов гибриды. Для их получения необходимо наличие признака только женских кистей у материнских линий. В коллекции выделены образцы обладающие склонностью к образованию женских кистей: К394, К991, К1079, PRL 01, PRL 23, PRL 14, PRL 16, PRL 21, Петровская, К748.

Среди выделенных образцов обладают одновременно женскими кистями, нерастрескивающимися коробочками и относительной устойчивостью к фузариозу образцы PRL 23 и PRL 21.

Ключевые слова: клещевина, признак, линия.

УДК 633.854.78:361.559

ЛАЗЕБА О. В.

Полтавська державна аграрна академія, Україна, 36000, м. Полтава, вул. Сковороди, 1/3
e-mail: aleksandr.lazeba@outlook.com, +38(067)-931-11-08

ПОЗАКОРЕНЕВЕ ПІДЖИВЛЕННЯ ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ВРОЖАЮ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ

Позакореневе підживлення соняшнику мікродобривами відіграє важливу роль у підвищенні його урожайності. Звичайні органічні або мінеральні добрива не завжди у повній мірі можуть забезпечити потребу рослин у елементах живлення через низку різних факторів. Найперше, мікродобрива забезпечують передумови для нормального росту і розвитку соняшнику у так званих критичних фазах, коли він інтенсивно споживає речовини, а погодні чи агротехнічні умови не завжди сприяють цьому. Утім, доведено, що збалансоване живлення рослин мікроелементами за будь-яких обставин у кінцевому підсумку впливає на підвищення продуктивності.

Поживні речовини, внесені шляхом позакореневого підживлення, як правило, поглинаються швидше, ніж при внесенні ґрунтових добрив. Через листову поверхню рослина здатна абсорбувати навіть такі макроелементи, як К, N і P. Причому на цей процес витрачається усього кілька годин. Позакореневим підживленням можна досягти більш швидкого коригування дефіциту поживних речовин, особливо тих, що необхідні в дуже невеликих кількостях.

Нині застосування позакореневих підживлень у технологіях вирощування сільськогосподарських культур є загальноприйнятим. Зазвичай, для цього використовують комплексні до-