

Сортировальная машина для картофеля С6РК15 выполняет очистку собранного картофеля от различных примесей. При этом выполняется калибровка клубней на три фракции. Крупные клубни подаются для дальнейшей ручной обработки, мелкая и средняя фракция затаривается в сетку или мешки.

Список использованной литературы

1. В.В. Коломейченко. Растениеводство / Учебник. – М.: Агробизнесцентр, 2012. – 600 с.
2. Журнал «Нивы России» №9 (153), октябрь 2017.
3. Славкин В.И., Пехальский И.Г., Ценч Е.Д. /Технические предпосылки создания отечественных самоходных картофелеуборочных комбайнов, 2017.
4. Краснящих К.А., Васьков А.А., Лазарь В.В. / Тенденции развития конструкций картофелеуборочной техники, 2019.
5. Чхетиани А.А. Повышение эффективности работы подкапывающих рабочих органов картофелеуборочной машины: дис. ... кандидата технических наук: 05.20.01 / Чхетиани Артем Александрович. – Москва, 2013. 160 с.

УДК 631.531.011.3:53

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СЕМЯН В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Е.Т. Ербаев – стажер ИПК И ПК АПК БГАТУ

(НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир Хана»)

Э.С. Кульшикова – стажер ИПК И ПК АПК БГАТУ

(НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»)

Научные руководители: канд. техн. наук, доцент Е.А. Городецкая¹,
канд. биол. наук, доцент Е.Т. Титова²

¹*БГАТУ, Минск, Республика Беларусь*

²*Национальная академия наук Беларуси, Минск, Республика Беларусь*

В Министерстве сельского хозяйства рассказали, что за последнюю пятилетку в Республике Казахстан было закуплено 65,1 тыс. тонн семян сельскохозяйственных культур, с каждым годом этот показатель незначительно растёт, хотя статистика ведётся в разрезе культур, а не по сортам. Вместе с тем в стране производством и реализацией семян высоких репродукций занимаются 342 производителя семян. "Согласно проведенному анализу, в 2020 г

степень обеспеченности произведенных в Казахстане семян по зерновым, бобовым и кормовым культурам, а также картофелю составил в среднем 90 %, – заверили в министерстве. Однако не в полном объеме обеспечивается производство масличных культур, в частности, подсолнечника – на 35 %, рапса – на 54 %. Помимо этого, в стране наблюдается дефицит семян овощных культур – 68 % и сахарной свеклы – 10 %. Ситуация объясняется так, что основной фактор низких объемов производства семян масличных, овощных культур и сахарной свеклы – это недостаточное количество аттестованных производителей и высокая стоимость специализированной семеноводческой техники. По данным Министерства сельского хозяйства, в стране производством семян масличных культур занимается 48 семеноводческих хозяйств, сахарной свеклы – два, а овощными культурами – только одно, ведь это производство затратное, требующее прогрессивные технологии и наличие квалифицированных специалистов. "В связи с этим данный вид деятельности является не до конца привлекательным для капиталовложений" [1].

По данным областных управлений сельского хозяйства, доля сортов высеянных семян отечественной селекции составила 52,6 %. При этом наибольшая доля семян иностранной селекции в 2020 г пришлась на рапс – 97 %, сахарную свеклу – 87 %, подсолнечник – 66 %. В Минсельхозе готовы решать все серьезные задачи по развитию отечественного семеноводства. В 2020 г ввели субсидирование оригинальных семян, также в рамках программы инвестиционного субсидирования предусмотрено возмещение 25 % семеноводческим хозяйствам за приобретенную необходимую технику и оборудование. При этом за последние 15 лет урожайность яровой пшеницы увеличилась только на 14 % по сравнению с другими странами мира, включая Россию (+30...40 %), ведь урожайность пшеницы зависит от почвы, оптимального выбора сорта, эффективности агромероприятий, ухода за посевами, правильное применение технологий и сельхозтехники при возделывании.

Минсельхоз выходит с планами расширения посевных площадей и увеличения урожайности и валового сбора масличных, кормовых и овощебахчевых культур, гречихи. В Казахстане создадут условия для повышения урожайности зерновых и зернобобовых культур за счет агротехнологий, семян высоких репродукций, их предпосевной подготовки. "Новые сорта культур создаются на про-

тяжении не менее пяти лет с применением биотехнологических методов, а при традиционной – не менее 10 лет, новые породы, типы, линии животных – соответственно не менее 10 и 20 лет", – подчеркнули в министерстве.

В Республике Беларусь проведены многолетние исследования по использованию диэлектрических сепараторов на стадии предпосевной подготовки семян, осуществляющей одновременно их просеивание и калибрование [2]. Существует импортное просеивающее оборудование, стоимость которого высока, предлагаемые диэлектрические сепарирующие устройства – универсальны, просты, обладают высокой эксплуатационной готовностью. Для реализации и широкого внедрения диэлектрических сепарирующих устройств в сельскохозяйственных предприятиях Республики Казахстан необходимо выполнить некоторые стадии проектно-конструкторских работ с организацией серийного производства их в стране. Это стало бы достойной заменой и упрощением технологических линий в растениеводстве, селекции, пищевом и комбикормовом производствах, резко снизило бы зависимость от закупки семян за рубежом.

Список использованной литературы

1. <https://ism.kz/proizvodstvo-semyan> – доступ 22.03.2022
2. Городецкий, Ю. Методики исследования рабочего органа диэлектрического сепаратора при получении чистых семян пряно-ароматических растений / Ю.К. Городецкий, В.В. Литвяк // Техника и технология пищевых производств: материалы XIII Междунар. науч.-техн. конф., 23–24.04.2020, в 2-х т., Могилев / Учреждение образования «Могилевский государственный университет продовольствия»; редкол.: А.В. Акулич (отв. ред.) [и др.]. – Могилев: МГУП, 2020. – Т. 2 – 493 с.

UDC 621.81-192:614

DIRECTIONS FOR INCREASING THE RELIABILITY OF EQUIPMENT IN PLANT PRODUCTION

V. Melnikov – undergraduate student

Supervisor: c.t.s. N.I. Boltianska

Dmytro Motornyi Tavria state agrotechnological university, Melitopol, Ukraine

Modern development of technology is characterized by its complexity, intensification of operating modes (increasing operating speeds,