

САФЛОР: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ

Корякина Юлия Игоревна, студентка 4 курса института Агробиотехнологии,
E-mail: yuliakoryakina@yandex.ru

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева»

Аннотация: в статье приведены сведения о масличной культуре сафлор, имеющей важное сельскохозяйственное значение

Ключевые слова: сафлор, значение, производство, переработка

Сафлор красильный (*Carthamus tinctorius L.*) – масличная культура, широко распространённая во многих областях жизни человека. Его используют в парфюмерии, строительстве, медицине, промышленности, а также в пищевых целях как человека, так и животных. Сафлор – однолетнее травянистое растение с резко выраженными морфологическими и биологическими признаками ксерофита. Сафлор выращивается в засушливых районах, которые не подходят для более прихотливых масличных культур. С древних времён сафлор возделывали как красильную культуру, благодаря содержанию жёлтого пигмента – картамина. Цветки сафлора были обнаружены даже в гробнице одного из египетских фараонов. В дальнейшем было обнаружено, что сафлор можно возделывать и как масличную культуру. С появлением в красильной промышленности более совершенных анилиновых красителей использование сафлора как красильной культуры существенно снизилось, а потом вовсе прекратилось. Но как масличная культура сафлор используется по сей день и набирает популярность. Семена сафлора содержат 25—32% масла и до 12% белка. В составе масла присутствуют такие жирные кислоты, как линолевая, олеиновая, пальмитиновая, стеариновая и линоленовая. В сафлоровом масле отмечено также содержание витаминов Е, К, В1, В2, а также РР. Сафлор – культура, обладающая высокой антиоксидантной активностью, что открывает большие перспективы для её возделывания, так как растение оказывается менее подвержено вредоносному влиянию биотической (насекомые-вредители, фитопатогены, сорняки) и абиотической (засуха, переувлажнённость и засоление почвы) природы. Одним из наиболее важных преимуществ сафлора можно считать повышенное содержание в масле сафлора линолевой кислоты, которая является незаменимой полиненасыщенной омега-6 жирной кислотой. Содержание линолевой кислоты, которую сейчас называют витамином F, может достигать 90%, что имеет важное значение для человека, потому что кислота не синтезируется в организме человека. То есть единственный способ получить её – посредством пищи. Линолевая кислота играет важную роль в иммунном процессе, препятствует возникновению

воспалительных процессов. Таким образом, выращивание высоколиноленовых сортов сафлора может стать одним из перспективных направлений работы с сафлором. Части растения сафлора широко используются в косметологии и медицине в качестве компонента для производства биологически активных добавок. Выше были описаны антиоксидантные свойства, также сафлор способствует нормализации крово- и лимфотока, а также обладает тонизирующими, антисептическими и контрацептивными свойствами. Цветки сафлора обладают мочегонным, слабительным, противовоспалительным и желчегонным действием. Сафлор до сих пор может считаться заменой подсолнечнику, ведь когда в 20-ые годы произошёл серьёзный кризис, связанный с заражением посевов подсолнечника заразихой, карантинным сорняком, и подсолнечниковой огнёвкой, именно на сафлор возлагались большие надежды, обоснованные и в настоящее время. Ряд преимуществ сафлор имеет и для улучшения почвы. Некоторые исследования доказывают, что эти растения способствуют структуризации почв. Также в исследованиях Постникова Д. А. и Норова М. С. было установлено, что сафлор как сидерат увеличивает активность микробиома почвы, повышает содержание доступного фосфора на 9% и обменного калия – на 2%. Тенденция к мировой экологизации даёт возможность к широкому использованию сафлора, ведь семена сафлора уже используют как сырьё для биодизеля благодаря высокому содержанию в них растительного жира. Среди других масличных культур (рапса, сои, подсолнечника и др.) сафлор может быть более выигрышной масличной культурой, так как в условиях засухи сафлор формирует более высокие и стабильные урожаи. Итак, сафлор – многофункциональная культура, которая хорошо приспосабливается к условиям внешней среды и обладает важными элементами, соединениями и свойствами как для человека, так и при использовании в промышленности.

Библиографический список

1. Основы агрономии : Учебник для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования по специальностям "Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования", "Агрономия", "Механизация сельского хозяйства" / И. Г. Платонов, А. В. Шитикова, Н. Н. Лазарев, Ю. М. Стройков. – Москва : Издательский центр "Академия", 2018. – 270 с. – ISBN 978-5-4468-5905-4. – EDN OPSCZA.
2. Information technologies for determination the optimal period of preparing fodder from perennial grasses / E. V. Khudyakova, N. K. Khudyakova, A. V. Shitikova [et al.] // Periodico Tche Quimica. – 2020. – Vol. 17. – No 35. – P. 1044-1056. – EDN HRJSJV.
3. Агропромышленный комплекс России: Agriculture 4.0 : Монография в 2 томах / Е. Д. Абрашкина, Ю. И. Агирбов, О. П. Андреев [и др.]. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 379 с. – ISBN 9785449710451(т.2),9785449710437. – EDN LPHBYX.