Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000069

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U001949

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: немає

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 05477296

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Луцький національний технічний університет

2 - англійською мовою

Lutsk National Technical University

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ЛНТУ

2655. Місцезнаходження: вул. Львівська, 75, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43018, Україна

2934. Телефон / Факс: 380332746103

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: rector@lntu.edu.ua; https://lutsk-ntu.com.ua

1333. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 05477296

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Луцький національний технічний університет

3 - англійською мовою

Lutsk National Technical University

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ЛНТУ

2656. Місцезнаходження: вул. Львівська, 75, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43018, Україна

2935. Телефон / Факс: 380332746103

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: rector@lntu.edu.ua; https://lutsk-ntu.com.ua

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: не застосовується

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7706	0,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 03.2016

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2019

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Універсальна ресурсозберігаюча технологія збирання льону

3 - англійською мовою

Universal resource-saving flax harvesting technology

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Одержання лляної сировини з покращеними технологічними характеристиками за рахунок використання розробленої технології і машин з мінімальними ресурсо- та енерговитратами.

2. Основна суть технології

Технологія є універсальною для різних груп льону та передбачає два варіанта: 1) якщо вологість насіннєвих коробочок льону дозволяє їх обмолот, тоді здійснюють: обмолочування стеблостою на корені; переробку лляного вороху (сепарування, сушіння та очищення насіння); брання або зрізування стеблостою; розплющування стебел; формування стрічки чи валка стебел; вилежування лляної трести; ворушіння та/або обертання стрічки чи валка; формування пакунків із стрічки чи валка; якщо призначення стебел льону не вимагає їх вилежування, тоді їх відразу або після підсушування формують у пакунки; транспортування пакунків лляної сировини на переробку. 2) якщо вологість насіннєвих коробочок льону підвищена, тоді здійснюють: брання або зрізування стеблостою; формування стрічки стебел; підсушування стебел у стрічці; підбирання та обмолочування стрічки стебел; розплющування стебел; вилежування лляної трести; далі послідовність технологічних операцій аналогічна до попереднього варіанта.

3. Анотований зміст

Розроблена універсальна ресурсозберігаюча технологія збирання льону, що є універсальною для льону-довгунця і льону олійного, вирощених в умовах Полісся України, дозволяє врахувати морфологічні особливості усіх груп льону. У комплексі розроблені технологія та технічні засоби для її забезпечення дозволяють отримати лляну сировину з необхідними параметрами із урахуванням стану стеблостою, погодних умов під час збирання та призначення урожаю.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Розроблена універсальна ресурсозберігаюча технологія збирання льону дозволяє зменшити втрати стеблової та насіннєвої складових урожаю льону, покращити якісні показники лляної сировини, а також зменшити ресурсо- та енерговитрати на технологічні операції, а це, в свою чергу, дозволяє підвищити рентабельність галузі льонарства та забезпечити різні галузі промисловості України високоякісною лляною сировиною.

5. Ознаки новизни технології

Вперше на основі проведеного комплексу досліджень розроблено оптимальну послідовність технологічних операцій під час збирання різних груп льону та наукову концепцію удосконалення технічних засобів для технології, що в комплексі забезпечують отримання високоякісної лляної сировини з покращеними технологічними характеристиками і мінімальними ресурсо- та енерговитратами.

6. Складові технології

Технологія передбачає: визначення показників стану стеблостою льону (фази стиглості, вологості стебел та насіннєвих коробочок, довжини стебел, полеглості стеблостою); вибір оптимальної послідовність технологічних операцій збирання льону із урахуванням групи льону, стану стеблостою льону, погодних умов під час збирання, призначенням урожаю; залежно від обраної послідовності технологічних операцій вибір технічних засобів для їх здійснення із обґрунтованими режимами роботи та швидкістю переміщення полем; контроль перебігу технологічних операцій, за необхідності корегування режимів роботи та руху технічних засобів; визначення та контроль якісних показників лляної сировини на

всіх етапах збирання.

Опис технології англійською мовою

The universal flax harvesting technology is versatile for different flax groups. The developed technology is proposed two variants of optimal sequence of technological operations for obtaining flax raw materials with the necessary parameters, taking into account the state of the stem, weather conditions during harvesting period and others factors. The developed technology of flax harvesting allows to reduce losses of stem and seed components of flax crop. Also the technology allows to improve qualitative indices of flax raw materials, as well as to reduce resources and energy costs for technological operations.

9127. Технічні характеристики

Універсальна ресурсозберігаюча технологія збирання льону забезпечує для льону-довгунця зменшення втрат насіння на 38 кг/га і соломи на 126 кг/га, а для льону олійного – зменшення втрат насіння на 67 кг/га і соломи на 589 кг/га. Збережена лляна сировина є додатковим сировинним ресурсом для багатьох галузей промисловості.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Очікуваний економічний ефект від впровадження технології за умови вирощування льону на 100 га становитиме: для льону-довгунця – 99,17...137,80 тис. грн., для льону олійного – 223,10...326,50 тис. грн. Крім того, впровадження технології забезпечить підвищення рівня зайнятості населення, позитивно позначиться на формуванні місцевих бюджетів та дозволить покращити соціально-економічну ситуацію в депресивних районах Полісся України.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент Україна №112461 “Спосіб збирання льону олійного”, власник: Луцький національний технічний університет, Опубл. 26.12.2016; Бюл. № 24, діє на території України.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

У порівнянні з існуючими технологіями, універсальна ресурсозберігаюча технологія є адаптивною до умов збирання різних груп льону залежно від призначення урожаю, що дозволяє отримати лляну сировину з необхідними параметрами без втрат та за мінімальних ресурсо- та енерговитрат.

9155. Галузь застосування

Агропромисловий комплекс України.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Сільгосппідприємства Полісся України та країн Східної Європи.

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Льонопереробна, текстильна, харчова, фармацевтична, парфумерна та лакофарбова галузі промисловості України та світу.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 1600 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Необхідні технічні засоби для здійснення технологічних операцій, що передбачені технологією. Моніторинг погодних умов та вибір послідовності технологічних операцій згідно технологічних рекомендацій. Контроль якості виконання технологічних операцій та якісних показників складових урожаю льону на всіх етапах технології згідно технологічних рекомендацій.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 631.55, 631.55:633.521

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 68.29.23

6111. Керівник юридичної особи: Савчук Петро Петрович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д. т. н., професор)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Дударєв Ігор Миколайович

2 - англійською мовою

Dudarev Igor M.

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д. т. н., професор)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович