

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР «ІМЕСГ» НААН**



***ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

***VI Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди
112-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора,
члена-кореспондента ВАСГНІЛ,
віце-президента УАСГН
КРАМАРОВА
Володимира Савовича
(1906-1987)***

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

***21-22 лютого 2019 року
м. Київ***

УДК 631.36.633.521 (066)

**ВДОСКОНАЛЕННЯ ЗАСОБІВ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗБИРАННЯ ЛЬОНУ
ОЛІЙНОГО В ПРИРОДНО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ ЗАХІДНОГО
ПОЛІССЯ**

С. В. ЯГЕЛЮК, кандидат технічних наук, доцент
Луцький національний технічний університет
E-mail: cler2010@gmail.com

Найбільш відповідальний виробничий цикл при вирощуванні льону олійного це збирання врожаю. Відома традиційна технологія збирання льону олійного, яка апробована на Півдні України, що дозволяє отримати

високоякісне насіння – комбайнова. Вона не передбачає використання стеблової частини рослини. Як правило, залишки стеблової частини спалюють, що є недопустимим в умовах ринкової економіки. [1]

Наявність довгого стебла, інколи більше 100 см, що проявляється в умовах вирощування льону олійного в зоні Західного Полісся, призвело до апробації роздільної технології. Така технологія передбачає скошування олійного льону роторною косаркою та формування валків. Обмолочені валки легко формуються у рулони. Але дана технологія призводить до значної втрати біологічного врожаю насіння.

Льон олійний, як сільськогосподарська культура, не вимагає значних капіталовкладень і вже через три місяці може окупити витрати через продаж насіння, вартість якого в останні роки становить у межах 10 тис. грн/т [46]. Найбільші ризики при виробництві льону олійного закладені на стадії збирання, так як у більшій мірі, залежать від погодних умов.[2]

Відсутність спеціалізованих машин для даної культури призводить до значних втрат врожаю. В першу чергу: значне пошкодження стеблової частини урожаю, що унеможливує у подальшому виділення з неї волокна; пошкодження та втрата насіння; стерня, що залишається на полі, містить волокно і негативно впливає на подальше використання поля; намотки стебел на робочі органи призводять до зупинок комбайна та виведення його з ладу.

У такому випадку використовують сучасні зернозбиральні комбайни з роторно-сепаруючою системою, щороку необхідно встановлювати на них оригінальні нові різальні апарати. Збирання розпочинають у ранній жовтій стиглості культури, попередньо обробляючи посіви десикантами. Більш пізні строки дозрівання унеможливають збирання зернозбиральним комбайном з сегментно-пальцевим різальним апаратом.[3]

Таким чином, для інтенсифікації процесів відродження галуззі льонарства через вирощування льону олійного у Північно-Західній частині держави необхідно приділити увагу розробці нової технології збирання цієї культури та засобів для її реалізації, які б мінімізували втрати біологічного врожаю льону олійного. Стебла льону олійного, зібрані в умовах Західного Полісся можна використати у подальшому для отримання короткого неорієнтованого волокна та твердих паливних матеріалів.

Список літературних джерел

1. Ягелюк С.В. Формування властивостей льняних матеріалів. Луцьк: Луцький НТУ, 2016. 128 с.
2. Ягелюк С.В. Стан ринку льняної сировини в Україні/ Ягелюк С.В. //Товарознавчий вісник: зб. наук. пр. - Випуск 9. – Луцьк, 2016. С. 86-92
3. Патент на корисну модель 126454 Україна, мпк 2018.01 А01D41/14 (2006.01) Універсальний зернозбиральний комбайн. Дідух В.Ф., Бодак В.І., Ягелюк С.В., Бойчук Б.В. - № u201712861; Заявл. 26.12.2017; Опубл. 25.06.2018, Бюл. № 12 – 4 с