

# ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ ЛЬОНОВОЛОКНА ПІДВИЩЕНОЇ КОТОНІЗАЦІЙНОЇ СПРОМОЖНОСТІ З МЕТОЮ ОДЕРЖАННЯ КОТОНІНУ, ВАТИ І ЦЕЛЮЛОЗИ

Автори:

*В.І. Рожко, М.І. Ляшенко, С.В. Воропаєва, В.І. Войцехівський*



Розробка направлена на вивчення технологічних прийомів отримання льоноволокна підвищеної котонізаційної спроможності, придатного для одержання котоніну, вати і целюлози.

Суть процесу котонізації полягає в тому, що весь врожай волокна (довгого і короткого, або тільки короткого), підлягає розділенню на окремі волокна шляхом механічних процесів перетворення луб'яного волокна в бавовникоподібну масу, тобто розщеплення пучків волокна до елементарних.

При первинній обробці льону для підготовки волокна до котонізації необхідно створювати такі умови, щоб первинний вміст пектинових речовин в одержаній льонопродукції (солоні) зменшувався в процесі приготування льонотрести до мінімального рівня.

Запропонована технологія вирощування льону та первинної переробки включає основні елементи агротехнології: сортові особливості, способи і густоту посіву, строки збирання, розстилу, строки вилежування, товщину стрічки соломи при збиранні льону та заходи щодо прискорення приготування льонотрести. Всі агротехнічні прийоми вирощування направлені на одержання льоноволокна, яке за хімічним складом відзначається низьким вмістом пектинових речовин.

Виробнича перевірка проводилась шляхом лабораторних, польових та заводських досліджень. Польові дослідження проводились в умовах сільськогосподарських господарств Макарівського району Київської області, лабораторні — на кафедрі технології зберігання, переробки та стандартизації продукції рослинництва ім. проф. Б.В.Лесика Національного аграрного університету, а заводські — на Макарівському льонозаводі державного підприємства "Укрльонкооплепром".

Розробка використовувалась при вирощуванні та первинній переробці трести льону-довгунця на Макарівському льонозаводі.

Ефективність запровадженої технології виражена в таких економічних показниках: чистий прибуток — 5 тис. грн з 1 га, рівень рентабельності — 56 %.

## Додаткову інформацію можна отримати:

Науково-дослідний інститут  
агротехнологій та якості  
продукції рослинництва  
Національного аграрного університету,  
кафедра технології зберігання,  
переробки та стандартизації  
продукції рослинництва  
ім. проф. Б.В.Лесика

E-mail: plant\_nni\_director@twin.nauu.kiev.ua  
тел.: (044) 527-86-76, 527-81-93