

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



***ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

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

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

***20-21 лютого 2020 року
м. Київ***

УДК 631.355.075

АНАЛІЗ СПОСОБІВ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ПОЛЬОВОГО СУШІННЯ ТРАВИ НА СІНО

В. Б. ОНИЩЕНКО кандидат технічних наук, доцент,

О. І. МІСАН студент магістратури

Національний університет біоресурсів і природокористування України

В. Ф. КУЗЬМЕНКО кандидат технічних наук, с.н.с.,

ІНЦ ІМЕСГ НААН УКРАЇНИ

Для скорочення тривалості польового сушіння трав, а відтак витрат поживних речовин при заготівлі сіна, розроблено ряд способів інтенсифікації процесу сушки, які можливо розділити на п'ять груп: хімічні, термічні, електричні, механічні та комбіновані. Розроблені способи базуються на таких принципах: зменшення енергії зв'язку вологи із клітинами рослин; створенні сприятливих умов виходу вологи з рослин; ефективного використання сонячного тепла і волого поглинаючої здатності повітря. З вказаних способів прискорення сушіння трав в теперішній час найбільш широкого розповсюдження отримали наступні способи: плющення, кондиціонування, ворухіння та перевертання скошених трав.

Через те, що інші способи є досить енергомісткими, можуть спричинити токсичну дію на тварин, зменшують наступну продуктивність сінокосів. Відомо, що по мірі насичення повітря парою, його здатність до поглинання вологи знижується. Тому прискорення сушіння можна досягти в тому випадку, коли трава легко продувається. Покращити аерацію повітря в скошеній траві можливо шляхом її ворухіння та перевертання. Внаслідок цього щільність її укладання зменшується, і вона, провітрюючись, інтенсивно віддає вологу. Крім цього, недостатньо підсушені рослини переміщуються з нижніх шарів в верхні,

що підвищує рівномірність сушіння.

За даними багатьох авторів [1] ворущіння та перевертання скошеної трави є ефективним способом інтенсифікації сушіння, який дозволяє значно прискорити цей процес.

М. Дж. Неш [3] зазначає, що в умовах багатьох країн Західної Європи інтенсивність випаровування вологи з не ворущеної трави складає 0,5...1,0% за годину. Однак якщо траву періодично ворущити або, щоб повітря надходило до нижніх шарів, то швидкість сушіння збільшується до 2% за годину.

Особливо важливого значення ворущіння скошених трав набуває в зонах з вологим кліматом або при нестійких погодних умовах, тому що в цьому випадку основні втрати поживних речовин відбувається через випадання опадів, а також тривале сушіння трави в полі [2].

Список використаних джерел

1. Панченко В.Р., Богданов Г.А., В.П.Черепанов и др./Методические рекомендац. по консервированию трав и кукурузы: – К.:Урожай,1984.–44 с.
2. Довідник по заготівлі і зберіганню кормів/ А.О.Бабич, С.Й.Олішинський (упоряд.), В.А.Ясенець кий та ін. – К: Урожай, 1989. – 176 с., іл..
3. Бабич О.А., А.Д.Гарькавий. Кормові і лікарські рослини XX – XXI століття. К.: “Аграрна наука”, 1996.-542с.