

**អ្នកនិពន្ធ៖**

កែវ សាធ<sup>១</sup>, ស្រេង សាម៉ែន<sup>២</sup>, សុវណ្ណ ណារឿន<sup>១</sup>, ស្រី ថា<sup>១</sup>, ហុក លីដា<sup>៣</sup>, Joel DeRouchey<sup>៤</sup>  
និង Jesse Vipham<sup>៤</sup>

<sup>១</sup>មហាវិទ្យាល័យវេជ្ជសាស្ត្រសត្វ សាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទកសិកម្ម ភ្នំពេញ កម្ពុជា

<sup>២</sup>មហាវិទ្យាល័យវិទ្យាសាស្ត្រសត្វ សាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទកសិកម្ម ភ្នំពេញ កម្ពុជា

<sup>៣</sup>មជ្ឈមណ្ឌលឧត្តមភាពប្រពលវប្បកម្មកសិកម្មនិរន្តរភាព និងអាហារូបត្ថម្ភ

និងមហាវិទ្យាល័យវិទ្យាសាស្ត្រកសិកម្ម សាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទកសិកម្ម ភ្នំពេញ កម្ពុជា

<sup>៤</sup>Department of Animal Sciences and Industry, Kansas State University, Kansas, USA

**ឈ្មោះគម្រោង៖**

Multidimensional Trade-Off Analysis of Integrated Animal-Horticultural Farming Systems for Improved Smallholder Farmer Adoption Recommendations

**ប្រភពថវិកា៖**

USAID Feed the Future Innovation Lab for Collaborative Research on Horticulture

**សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម៖**

បណ្ឌិត កែវ សាធ (៨៥៥) ០១២ ៧៥៧ ៤២៤ | ksath@rua.edu.kh

**កម្មវិធីផ្សព្វផ្សាយកសិកម្មស៊ីសេន**

CE SAIN Agricultural Extension Program

កម្មវិធីនេះបំពេញមុខងារទឹកដីដែលជួយសម្របសម្រួលដល់កសិករ ស្ថាប័នអប់រំ វិស័យឯកជន និងភាគីពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតក្នុងការទទួលបានព័ត៌មាន ចំណេះដឹង បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ទាក់ទងនឹងបច្ចេកទេសកសិកម្ម ដើម្បីធានាដល់ការផ្សព្វផ្សាយការអនុវត្តការគ្រប់គ្រងកសិកម្មល្អៗ។ កម្មវិធីនេះជួយធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងនូវចំណេះដឹង និងការអនុវត្តបច្ចេកទេសកសិកម្មដោយផ្អែកលើនវានុវត្តន៍ និងការស្រាវជ្រាវវិទ្យាសាស្ត្រជាមូលដ្ឋាន។



**ការក្សានុរក្សាចំបើង និងរក្សាតម្លៃសារធាតុចិញ្ចឹម  
Rice Straw Storage and its Nutritional Value**

បោះពុម្ពលើកទី១ ឆ្នាំ២០២១  
First Edition 2021

អ៊ីម៉ែល៖ [cesain@rua.edu.kh](mailto:cesain@rua.edu.kh) | គេហទំព័រ៖ [www.cesain.org](http://www.cesain.org)

# ការរក្សាទុកចំបើង និងរក្សាតម្លៃសារធាតុចិញ្ចឹម

ប្តូរភាពស្ងួតត្រឹមតែ ០,៥%

អាចជួយការពារមិនឲ្យមានសំណើមជ្រៀតចូល

ការរក្សាទុក ៦ខែ



កម្ពស់កំនរ វិជ្ជមានត្រក់ពុល និងបាត់កំនរ

ស្រកចុះបន្តិចបន្តួច

ការពុកផុយតិចតួច

ខ្ទុត/ផ្សិតចង្រៃផ្សេងៗលូតលាស់តិចតួច

ថយភាពស្ងួត ២%

កសិករប្រមូលនិងរក្សាទុកក្នុងបំណងសម្រាប់ជាប្រភពចំណីផ្តល់ ថាមពលដល់គោ/ក្របី ហើយការរក្សាទុកចំបើងមានច្រើនរបៀប ដូចជាការបង្កនៅក្នុងរោង/ជង្រុកដែលមានដំបូលនិងការរៀប ជាពិសេសដោយគ្របកំពូល។

## ការគ្របកំនរចំបើងផ្តល់ប្រយោជន៍

- ការពារទឹកភ្លៀងនិងកម្ដៅថ្ងៃដែលអាចធ្វើឱ្យចំបើងងាយខូច
- រក្សាបានលក្ខណៈរូបនិងគុណភាពចំបើង
- បន្ថយការបាត់បង់បរិមាណចំបើង និងការពុកផុយពេលរក្សា ទុករយៈពេលយូរ
- ការពារការដុះផ្សិតចង្រៃផ្សេងៗនៅលើកំនរចំបើង
- គោ/ក្របីចូលចិត្តស៊ីចំបើងដែលរក្សាទុកយូរដូចចំបើងទើប ប្រមូលថ្មីៗដែរ
- រក្សាបាននូវពណ៌ និងក្លិនដូចចំបើងថ្មីៗ
- បង្ហាញពីការយកចិត្តទុកដាក់លើសុវត្ថិភាពចំណីអាហារ បម្រុងទុកសម្រាប់សត្វចិញ្ចឹម



សារធាតុចិញ្ចឹមក្នុងចំបើងមាន ការផ្លាស់ប្តូរតិចតួចរវាងចំបើងគ្រប និងមិនបានគ្របតង់ឆ្នាំស្លឹក។

ស្បែក ចិញ្ចឹម(%)	កំនរចំបើងគ្រប (២០កំនរ)			កំនរចំបើងមិនគ្រប (២០កំនរ)		
	ចាប់ផ្តើម	១៨០ថ្ងៃ	ប្រែប្រួល	ចាប់ផ្តើម	១៨០ថ្ងៃ	ប្រែប្រួល
ម៉ាស់ស្នូក	៩១,៦២	៩១,១២	- ០,៥០	៩២,០៤	៨៩,៩៨	- ២,០៥
ប្រូតេអ៊ីន	៤,៤៨	៥,១៤	០,៣១	៤,៨១	៥,០០	០,១៩
NDF	៦៤,៥២	៦៦,៦៦	២,១៤	៦៤,២៥	៦៣,៦៦	- ០,៥៨
ADF	៤៧,២៧	៤៧,១២	- ០,១៥	៤៦,៩៩	៤៥,៥៣	- ១,៤៥

បរិយាយ (ម៉ែត្រ)	កំនរចំបើងគ្រប (២០កំនរ)			កំនរចំបើងមិនគ្រប (២០កំនរ)		
	ចាប់ផ្តើម	១៨០ថ្ងៃ	ប្រែប្រួល	ចាប់ផ្តើម	១៨០ថ្ងៃ	ប្រែប្រួល
កម្ពស់កំនរ	៣,០៦	២,៧០	- ០,៣៦	៣,០៩	២,៥១	- ០,៥៧
វិជ្ជមានត្រក់ពុល	៧,២៥	៦,១៤	- ១,១២	៧,២៣	៦,០៥	- ១,១៨
វិជ្ជមានត្របាក់	១២,៣	១១,៣	- ០,៩៩	១២,០	១១,០៣	- ១,០៤

NDF: Neutral Detergent Fiber , ADF: Acid Detergent Fiber