

イネホールクroppサイレーヅ用乳酸菌 畜草シリーズ

各飼料イネ品種の発酵特性に対応した2製品をそろえました

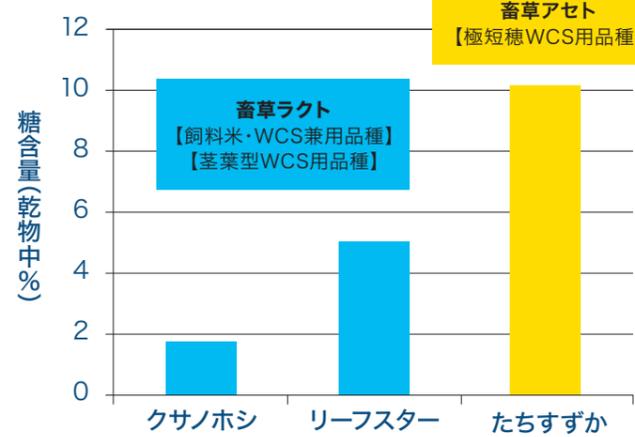
農研機構・広島県立総合技術研究所・雪印種苗株式会社共同研究成果

新菌株 ペディオコッカス イノピナタス IWT685株 採用

推奨区分

| 商品 | イネホールクroppサイレーヅ | | ソフトグレインサイレーヅ(SGS) |
|-----------------------|------------------------------------|-----------|-------------------|
| | 飼料米・WCS兼用品種 茎葉型WCS用品種 主食用米品種 | 極短穂WCS用品種 | |
| 畜草ラクト (酪酸発酵抑制) | ◎ 推奨 | ○ 利用可 | ○ 利用可 |
| 畜草アセット (カビ・二次発酵抑制) | ○ 利用可 | ◎ 推奨 | ◎ 推奨 |

飼料イネは品種によってサイレーヅの発酵特性が違います！



出典：農研機構西日本農業研究センター
「たちすずか栽培技術マニュアル」より
飼料イネの品種別糖含量
試験年次：2007～2009年
糖含量はショ糖、ブドウ糖、果糖の合計値

飼料米・WCS兼用品種、茎葉型WCS用品種

糖含量が少ないために乳酸発酵が緩慢で、酪酸発酵しやすい点が課題とされています。

極短穂WCS用品種

糖含量が非常に高いので、乳酸発酵は十分に進むものの、カビ汚染や開封後に二次発酵しやすい点が課題とされています。

使用方法

お使いの添加機の噴霧量に合わせて、適量の水に溶かしてスプレーしてください。
(両製品とも材料10トンに対して製品50gをご使用ください。)

畜草ラクト

※雪印種苗株式会社独自開発

ラクトコッカス ラクティス SBS-0001-S株

初期の増殖スピードが速く、材料に付着している雑菌との競合に優れる。(特許第5931064号)

ラクチカゼイバチルス パラカゼイ SBS-0011株

耐酸性が強く、しっかりとサイレーヅのpHを低下させる。

※農研機構・広島県立総合技術研究所・雪印種苗株式会社共同研究成果

〈新菌株〉ペディオコッカス イノピナタス IWT685株

飼料イネとの相性が良く、強力に乳酸発酵を促進。低温での乳酸発酵促進効果に優れる。



畜草アセット

※農研機構・広島県立総合技術研究所・雪印種苗株式会社共同研究成果

レンチラクトバチルス ブフネリ IWT192株

適度な酢酸作成で、カビの発生や開封後の二次発酵抑制に効果を発揮。(特許第6762535号)

〈新菌株〉ペディオコッカス イノピナタス IWT685株

飼料イネとの相性が良く、強力に乳酸発酵を促進。低温での乳酸発酵促進効果に優れる。



雪印種苗

〒004-8531 札幌市厚別区上野幌1条5丁目1番8号 ☎(011)891-5911

2025年5月作成(飼料イネの品種登録状況は2025年5月時点での表記です。)



雪印種苗

〒004-8531 札幌市厚別区上野幌1条5丁目1番8号 ☎(011)891-5911



イネホールクroppサイレーヅ調製用乳酸菌

ちくそう

畜草ラクト

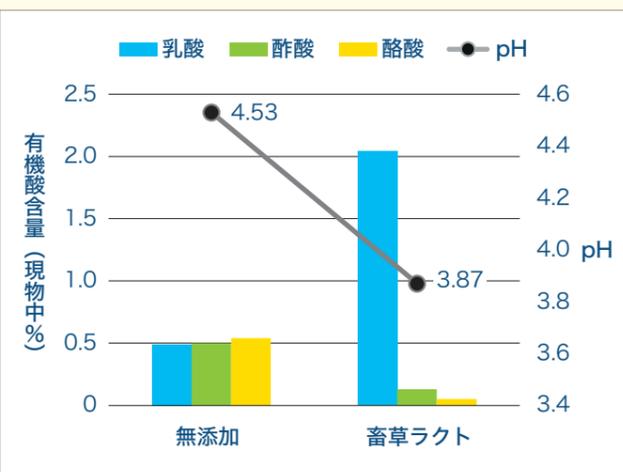


対象品種

- 飼料米・WCS兼用品種(夢あおば*など)
- 主食用米品種
- 茎葉型WCS用品種(リーフスター*、タチアオバ*など) * PVP 海外持出禁止(農林水産大臣公示有)

〈特徴〉

- ① 3種類の乳酸菌で、糖が少ない飼料イネの早期収穫(乳熟期)から対応。
- ② 強力な乳酸発酵の促進により酪酸発酵を抑制。



飼料米・WCS兼用品種を8月中旬の乳熟期に収穫してロールサイレーヅを調製。畜草ラクトの添加により乳酸発酵が促進され、無添加と比較して発酵品質が大幅に改善されました。

出典: 農研機構・広島県立総合技術研究所
イネホールクroppサイレーヅの発酵品質
品種: 夢あおば*、水分: 70%
調製: 2021年8月、開封: 2021年11月

畜草ラクトの添加により乳酸発酵が促進されたイネホールクroppサイレーヅは、見た目にも明るい色調になります。

出典: 農研機構・広島県立総合技術研究所
品種: 夢あおば*、水分: 70%
調製: 2021年8月、開封: 2021年11月



高糖分飼料イネ品種向けサイレーヅ調製用乳酸菌

ちくそう

畜草アセト

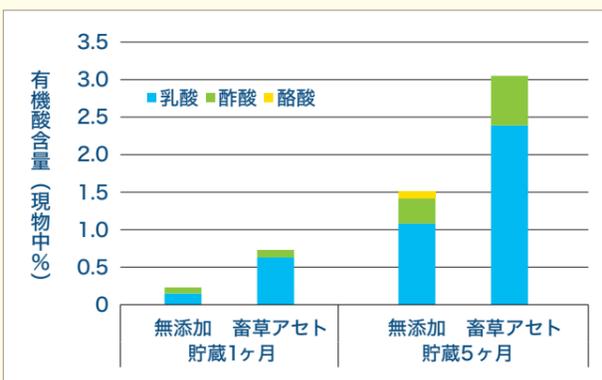


対象品種

- 極短穂WCS用品種(つきすずか*、たちすずか*など)
糖含量が非常に高いので、高糖分飼料イネ品種とも呼ばれます。
- * PVP 海外持出禁止(農林水産大臣公示有)

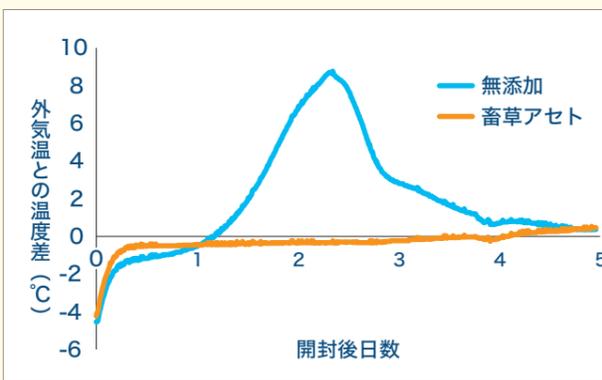
〈特徴〉

- ① 2種類の乳酸菌で通常の収穫期に加え、初冬の低温下の収穫でも乳酸発酵を促進。
- ② 適度な酢酸生成で、カビの発生や開封後の二次発酵抑制に効果を発揮。



極短穂WCS用品種を12月に収穫して、ロールサイレーヅを調製。畜草アセトの添加により、真冬の間も乳酸発酵が進み、春以降の開封では適度に酢酸が生成されます。

出典: 農研機構・広島県立総合技術研究所
イネホールクroppサイレーヅの発酵品質
品種: たちすずか*、水分: 56%、調製: 2020年12月



畜草アセトの添加により適度に生成された酢酸等の抗菌作用で、サイレーヅ開封後の二次発酵(発熱)が抑制され、給与時まで安定したサイレーヅ品質を保ちます。

出典: 農研機構・広島県立総合技術研究所
イネホールクroppサイレーヅ開封後の品温
品種: たちすずか*、水分: 66%、開封後外気温: 25°C
調製: 2021年11月、開封: 2022年5月



畜草アセトの添加により発酵が促進されたイネホールクroppサイレーヅは、見た目にも明るい色調になります。

出典: 農研機構・広島県立総合技術研究所
品種: たちすずか*、水分: 72%
調製: 2021年10月、開封: 2022年5月

