



ZENRAKUREN ORIGINAL SEEDS



オリジナル種子

2025 年間パンフレット No.38

とうもろこし

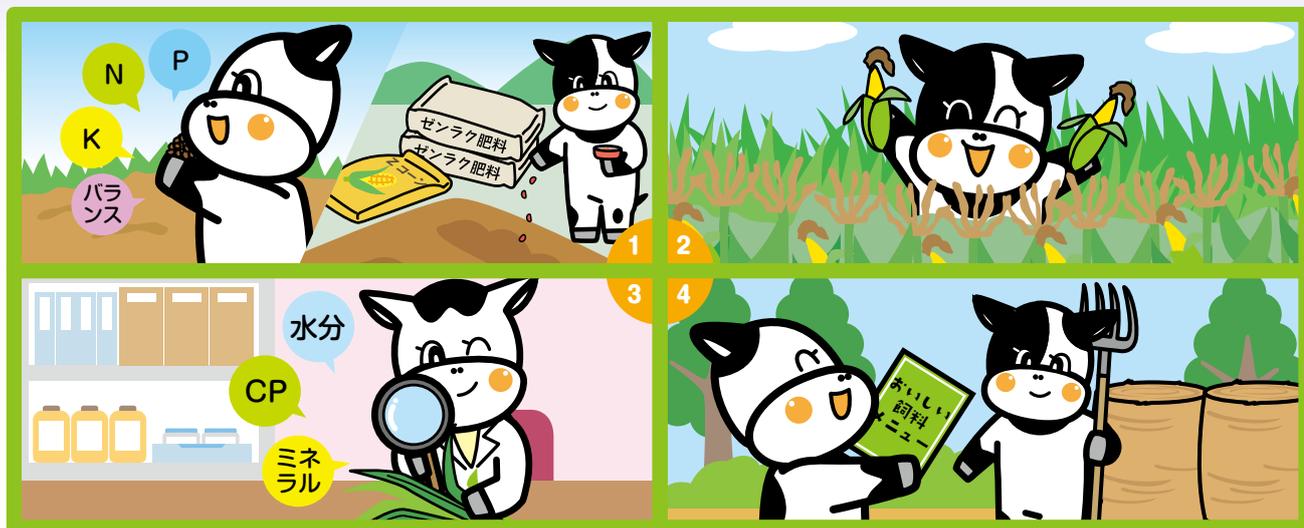
ソルゴー・スーダン

イタリアンライグラス

エン麦

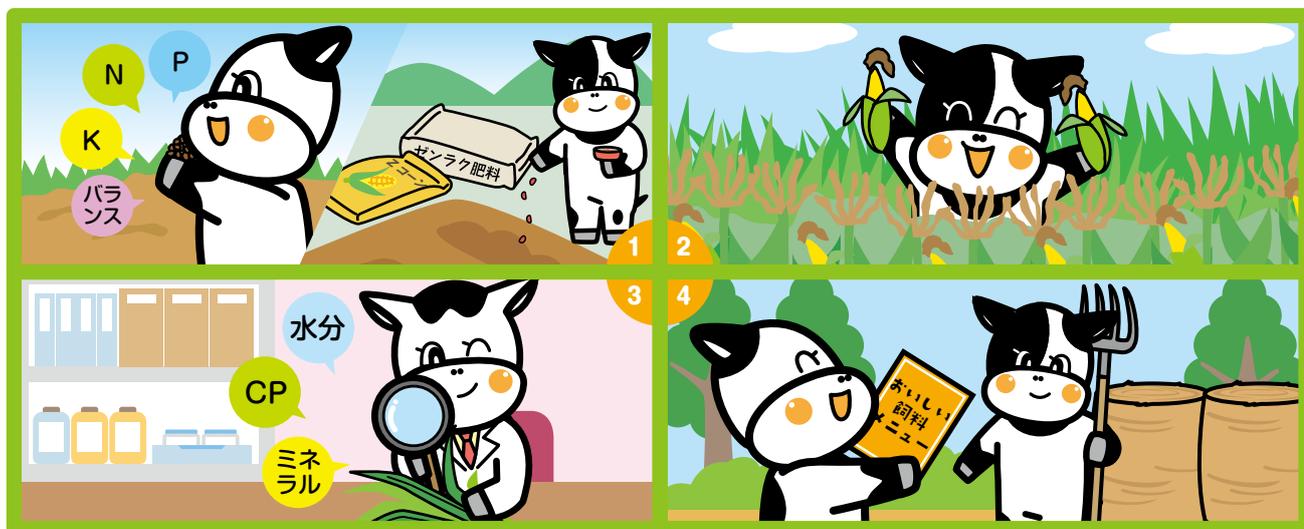
品種特性一覧表

ゼンラク肥料 資材



間違い探し

上下のイラストに違いが5箇所あります。探してみてください。



※こたえは P16

ホームページにもオリジナル種子の情報をアップ!



オリジナル種子

とうもろこし

| | |
|--|----|
| Z-Corn120・Z-Corn125 | 3 |
| Z-Corn118・Z-Corn115 | 4 |
| Z-Corn105・Z-Corn112 | 5 |
| Z-Corn128・Z-Corn900 α ・Z-Corn950 α | 6 |
| とうもろこしの主な病害／畑に発生する主な強害雑草 | 7 |
| とうもろこし栽培ポイント | 8 |
| とうもろこし種子 必要袋数 算出表 (目安) | 11 |

ソルゴー・スーダン

| | |
|------------------------|----|
| New トロピカルソルゴー・シュガーグレイズ | 12 |
| ドライスーダン・まきまきスーダン | 13 |
| ソルゴー・スーダン栽培ポイント | 14 |

イタリアンライグラス

| | |
|------------------|----|
| すくすくダッシュ・テティラ | 15 |
| イタリアンライグラス栽培ポイント | 16 |

エン麦

| | |
|-----------------------|----|
| スピードスワロー・オーストエン麦・ウエスト | 17 |
| エン麦栽培ポイント | 17 |

- 品種特性一覧表 18
- ゼンラク肥料のラインアップ例と標準施肥設計 19
- 飼料の NIR 分析は全酪連分析センターへ 20



Z-Corn120

DF004

相対熟度 120日

ワンホープ乳剤使用可

雌穂・茎葉ともに多収!! 耐倒伏性に自信あり!!



特徴

- 雌穂収量が多いため、より高い乾物収量が期待できます。
- 雌穂の位置が低いので、耐倒伏性優良。
- 初期生育もバツグン・雑草との初期競合で優位。

最適栽培本数

7,000本 / 10a

作付モデル体系

○ 播種 ▶ 刈取

| 作付体系例 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|------------|----|-------------|----|----|-------------|----|-----------|-----|-----|-----|
| 単作 関東北部 | | ○ Z-corn120 | ▶ | | | | | | | |
| 裏作 中四国九州北部 | | ○ Z-corn120 | ▶ | | | | ○ オーストエン麦 | ▶ | | |
| 二期作 九州南部 | | ○ Z-corn120 | ▶ | | ○ Z-corn128 | ▶ | | | | |

Z-Corn125

1F020

相対熟度 125日

ワンホープ乳剤使用可

耐倒伏性・耐病性に優れ、更に収量がUP!!



特徴

- 茎葉収量が従来品種より **22% UP!!** (弊会酪農技術研究所調査 / 福島)
- 子実収量が従来品種より **14% UP!!** (弊会酪農技術研究所調査 / 福島)
- アップライトの草姿で、茎が太く耐倒伏性に優れています。
- 子実収量が従来品種より高いため、より多くの収量が望めます。

最適栽培本数

6,800本 / 10a

作付モデル体系

○ 播種 ▶ 刈取

| 作付体系例 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|-------|----|-------------|----|----|----|----|---------------------|-----|-----|-----|
| 関東北部 | | ○ Z-corn125 | ▶ | | | | ○ オーストエン麦またはスピードスロー | ▶ | | |
| 裏作 関東 | | ○ Z-corn125 | ▶ | | | | ○ オーストエン麦またはスピードスロー | ▶ | | |

とっもも

スルゴ

イタリアン
ライグラス

エン麦

品種特性
一覧表

ゼンラク肥料
資材

とうもろこし

ソルゴー・スーダン

イタリアンライグラス

エン麦

品種特性一覧表

ゼンラク肥料・資材

Z-Corn118

9F016

相対熟度 118日

ワンホープ乳剤使用可

雌穂収量が多く、高い耐病性!!



特徴

- 茎葉・雌穂収量が共に多い品種です。
- 初期生育・耐病性も優良。
- 耐倒伏性にも自信あり。
- 真っ直ぐ伸びるアップライト品種。

最適栽培本数

7,000 本 / 10a

作付モデル体系

○ 播種 ▶ 刈取

| 作付体系例 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|-------|---------|----|-------------|----|----|----|-------------|-----|-----|-----|
| 裏作 | 東北南部 | | ○ Z-corn118 | | | | ▶ スピードスフロー | | | |
| | 関東北部 | | ▶ Z-corn118 | | | | ▶ すくすくダッシュ | | | |
| 二期作 | 中四国九州北部 | | ○ Z-corn118 | | | | ▶ オーストエン麦 | | | |
| | 九州南部 | | ○ Z-corn118 | | | | ▶ Z-corn128 | | | |

Z-Corn115

2H722

相対熟度 115日

ワンホープ乳剤使用可

安定した子実収量! 耐病・耐倒伏性にも自信!!



特徴

- 子実収量が従来品種より **12% UP!!** (弊会酪農技術研究所調査/福島)
- より高い耐病性 (すす紋病への抵抗性がアップ) を持っているため、安定した収量を期待できます。
- 茎葉、子実のバランスが良いです。

最適栽培本数

7,000 本 / 10a

作付モデル体系

○ 播種 ▶ 刈取

| 作付体系例 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|-------|-------|----|-------------|----|----|----|-------------|-----|-----|-----|
| 単作 | 東北高冷地 | | ○ Z-corn115 | | | | | | | |
| | 東北北部 | | ○ Z-corn115 | | | | | | | |
| 裏作 | 東北南部 | | ○ Z-corn115 | | | | ▶ スピードスフロー | | | |
| | 関東北部 | | ▶ Z-corn115 | | | | ▶ すくすくダッシュ | | | |
| 二期作 | 九州南部 | | ○ Z-corn115 | | | | ▶ Z-corn128 | | | |

Z-Corn105

2H744

相対熟度 105日

ワンホープ乳剤使用可

耐倒伏性・耐病性に自信!変わらぬ安定感!



特徴

- 支根の発達がよく、耐倒伏性に優れ、耐病性も高いため、安定した収量が期待できます。初期生育に優れ、緑度保持の良い品種です。
- 葉幅が広く、アップライトの草姿です。

最適栽培本数

7,000本 / 10a

作付モデル体系

○ 播種 ▶ 刈取

| 作付体系例 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----------|----|--------------|--------------|--------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| 単作 東北高冷地 | | | ○ Z-com105 ▶ | | | | | | | |
| 二期作 九州中部 | | ○ Z-com105 ▶ | | ○ Z-com128 ▶ | | | | | | |

Z-Corn112

DH522

相対熟度 112日

ワンホープ乳剤使用可

トップクラスの初期生育!!



特徴

- 適応範囲が広く初期生育が良いので早播き利用が可能です。
- 葉幅が広く、アップライトの草姿です。
- 雌穂収量・茎葉収量のバランスが良く、高い乾物収量が期待できます。
- 同じ熟期帯の品種の中ではごま葉枯病に強く、緑度保持も良好です。

最適栽培本数

7,000本 / 10a

作付モデル体系

○ 播種 ▶ 刈取

| 作付体系例 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----------|----|--------------|--------------|--------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| 単作 東北高冷地 | | | ○ Z-com112 ▶ | | | | | | | |
| 単作 東北北部 | | | ○ Z-com112 ▶ | | | | | | | |
| 裏作 東北南部 | | | ○ Z-com112 ▶ | ○ スピードスフロー ▶ | | | | | | |
| 二期作 九州南部 | | ○ Z-com112 ▶ | | ○ Z-com128 ▶ | | | | | | |

とっもてい

スルゴー・
スタン

イタリアン
ライグラス

エン
麦

品種特性
一覧表

ゼンラク肥料・
資材

とうもろこし

ソルゴー・スーダン

イタリアンライグラス

エン麦

品種特性一覧表

ゼンラク肥料・資材

Z-Corn128

1F038

相対熟度 128日

レベルアップした収量性!!



特徴

- 実が大きく子実収量が従来品種より **19% UP!!**
(弊社酪農技術研究所調査/福島)
- 根の張りがよく、耐倒伏性に優れています。
- 遅蒔や二期作に最適です。

最適栽培本数

6,800本 / 10a

作付モデル体系

○ 播種 ▶ 刈取

| 作付体系例 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----------|----|----|----------------------------|----|----|-------------|-------------|-----|------------|-----|
| 裏作 九州南部 | | ▶ | | | | | ○ Z-corn128 | ▶ | ○ すくすくタツシュ | |
| 二期作 九州中部 | | | ○ Z-corn105 | | ▶ | ○ Z-corn128 | | | | ▶ |
| 二期作 九州南部 | | | ○ Z-corn112, 115, 118, 120 | | ▶ | ○ Z-corn128 | | | | ▶ |

Z-Corn900α ZX9020 相対熟度 90日

収量性・耐病性・耐倒伏性のバランス良い!



特徴

- 耐倒伏性に優れ、安定した収量が見込めます。
- ごま葉枯れ病やすす紋病などの耐病性が強い。

最適栽培本数

8,000 ~ 8,500本 / 10a

特徴

府県高冷地、西南暖地の早播

作付モデル体系

○ 播種 ▶ 刈取

| 作付体系例 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----------|----|--------------|--------------|----|-------------|----|----|-----|-----|-----|
| 単作 府県高冷地 | | | ○ Z-corn900α | | | | ▶ | | | |
| 二期作 西南暖地 | | ○ Z-corn900α | | ▶ | ○ Z-corn128 | | | | | ▶ |

Z-Corn950α ZX9595 相対熟度 95日 ワンホープ乳剤使用可

耐倒伏性・耐病性に自信! 変わらぬ安定感!



特徴

- 子実が非常に大きい。
- 雌穂収量・茎葉収量のバランスが良く、高い乾物収量が期待できます。

最適栽培本数

7,000 ~ 8,000本 / 10a

特徴

府県高冷地、西南暖地の早播

作付モデル体系

○ 播種 ▶ 刈取

| 作付体系例 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----------|----|--------------|--------------|----|-------------|----|----|-----|-----|-----|
| 単作 府県高冷地 | | | ○ Z-corn950α | | | | ▶ | | | |
| 二期作 西南暖地 | | ○ Z-corn950α | | ▶ | ○ Z-corn128 | | | | | ▶ |

とうもろこしの主な病害



ゴマ葉枯病

特徴 ゴマ粒からアズキ粒大の黄褐色の斑点が下葉から増え、ひどい場合には斑点がつながって葉全体が枯れ上がります。温暖・多湿条件で多く発生します。

対策 早播き・耐病性品種で回避します。



すす紋病

特徴 褐色から灰褐色のレンズ状の病斑が接触しながら増えていきます。低温多湿条件での発生が見られます。

対策 連作を避け、深耕し、抵抗性品種を選ぶことで軽減出来ます。



紋枯病

特徴 地際の葉鞘から上方の葉に向かって小判型の斑紋を広げます。すすむと、白い菌糸塊が表面に確認出来ます。高温多湿での発生が多く、密植・雑草などで急激に多発します。

対策 除草・適正播種密度・連作を避け深耕・抵抗性品種で回避します。



黒穂病

特徴 おぼけとも呼ばれ、最初は白い皮をかぶっていますが、破れ黒い胞子を飛ばします。莖や実などに発生します。

対策 抵抗性品種を選びます。



根腐病

特徴 刈り取り適期に急に枯れ上がり、雌穂が垂れ下がり、莖が空洞化していきます。

対策 抵抗品種を選ぶほか、未熟な堆肥の投入を避け、完熟たい肥を施用することで回避できます。

畑に発生する主な強害雑草



イチビ

特徴 インド原産でアオイ科の一年草です。とうもろこし畑の強害雑草として生育期に競合し収量に影響するのみならず、サイレージの嗜好性を低下させたり、異常風味の原因となる事例も発生しています。

対策 「ゲザノンゴールド」もしくは「ラッソー乳剤」、「ゲザプリムフロアブル」による土壌処理と、「バサグラン液剤」か「バルベカット乳剤」の莖葉処理(イチビの3~6葉期)の組み合わせが効果的。



フルナスビ

特徴 北米原産のナス科の多年生広葉雑草で莖や葉などに鋭いトゲを有するだけでなく、実にはアルカロイドを含み、サイレージの嗜好性を低下させます。発見し次第抜き取り、早期防除が必要です。

対策 「ゲザノンゴールド」もしくは「ラッソー乳剤」、「ゲザプリムフロアブル」による土壌処理。莖葉処理の有効除草剤なし。手での抜き取り。収穫後は「ラウンドアップマックスロード」を莖葉散布。



アレチウリ

特徴 北米原産のウリ科の大型ツル植物で1年草です。高木をも覆い尽くし枯死させるほどの成長・繁殖力があり、2006年2月より「特定外来生物」に指定され、実には鋭い刺があります。発芽適温は20~30℃で長期にわたり発芽します。

対策 5月以降の長期間にわたり発芽するため「ゲザノンゴールド」もしくは「ラッソー乳剤」+「ゲザプリムフロアブル」による土壌処理と「バサグラン液剤」でとうもろこし4葉期後に処理。



ヨウシュチョウセンアサガオ

特徴 熱帯アメリカ原産のナス科1年生雑草です。アルカロイドを含み、草の汁が目に入り失明することもあるという有毒植物であり人間の取り扱いにも注意が必要です。サイレージに混入した場合、牛への中毒も心配する必要があります。種子を落とすと長年出芽します。

対策 「ゲザノンゴールド」もしくは「ラッソー乳剤」+「ゲザプリムフロアブル」による土壌処理。それでもおさえられなければ「バサグラン液剤」の莖葉処理の組み合わせが効果的。

とうもろこし栽培ポイント



1 スタートは品種選定



| | 台風を避けて早く刈り取りたい | 倒伏を避けたい | 二期作の前作に播きたい | 高TDNサイレージを作りたい | 乾物収量を稼ぎたい | 枯れ上がりを抑えたい | 二期作を行いたい | イタリアンの後に播きたい(*) |
|------------|----------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|----------|-----------------|
| Z-corn900α | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | | | | |
| Z-corn950α | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | | | | |
| Z-corn105 | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | | ○ | | |
| Z-corn112 | ◎ | ○ | ◎ | ○ | | ○ | | |
| Z-corn115 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | ◎ |
| Z-corn118 | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | ○ |
| Z-corn120 | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | ○ |
| Z-corn125 | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | ○ |
| Z-corn128 | | ◎ | | ○ | ◎ | | ◎ | ◎ |

*Z-corn 112,115,118については「イタリアン すくすくダッシュ」の後作として東北中南部以南で利用可能です。
Z-corn 120,125,128については「イタリアン すくすくダッシュ」の後作として九州で利用可能です。



あなた 貴牧場にピッタリの品種は？

相対熟度で選定

- 作付期間内に黄熟期に達する？
- 台風危険時期以前に刈り取れる？

地域栽培条件に適合？

- 耐病性は？
- 耐倒伏性は？
- 早播き適応性は？
- 作付体系は？
- 播種時期は？

収量性で選定

- TDN収量>乾物収量で選定する

刈取作業時期
および
リスク分散のために
2~3品種

とうもろこしの適応地域・特性一覧表

| 品 種 | 早晩生 | 相対熟度 | 播種粒数粒/10a | 栽植本数本/10a | 適応地域 | | | | | | | | | 早播き適応性 | 初期生育 | 緑度保持 | 耐倒伏性 | 耐病性 | | | | ワンホープ乳剤 |
|------------|----------|------|-------------|-----------|------------|------|-------|--------|------|-------|-------------|--------|----|--------|------|------|------|-------|------|-----|-----|---------|
| | | | | | 東北常地・ヤマモモ帯 | 東北北部 | 東北中南部 | 中信越高冷地 | 関東北部 | 関東中南部 | 中部・霧ヶ峰・北陸信越 | 近畿・中四国 | 九州 | | | | | ごま葉枯病 | すす紋病 | 黒穂病 | 根腐病 | |
| Z-corn900α | 極早生 | 90 | 8,000~8,500 | 8,000 | ◎ | ◎ | ○ | ○ | | | | ◎ | 9 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | | |
| Z-corn950α | 極早生 | 95 | 7,000~8,000 | 8,000 | ◎ | ◎ | ○ | ○ | | | | ◎ | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 可 | |
| Z-corn105 | 早 生 | 105 | 7,400 | 7,000 | ◎ | ◎ | ○ | ○ | | | | ◎ | 9 | 8 | 9 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8 | 可 | |
| Z-corn112 | 早 生 | 112 | 7,400 | 7,000 | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | 9 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 可 | |
| Z-corn115 | 早 生 | 115 | 7,400 | 7,000 | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 9 | 9 | 8 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 可 | |
| Z-corn118 | 早中生 | 118 | 7,400 | 7,000 | | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 可 | |
| Z-corn120 | 早中生 | 120 | 7,400 | 7,000 | | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8 | 9 | 可 | |
| Z-corn125 | 中 生 | 125 | 7,000 | 6,800 | ○ | ○ | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 9 | 7 | 8 | 8 | 9 | 8 | 8 | 8 | 可 | |
| Z-corn128 | 遅播・二期作兼用 | 128 | 7,000 | 6,800 | | | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 6 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | | |

○は適応品種 ◎は最適品種 評価基準 9：極強 1：弱

とうもろこし
ソルゴー・ライグラス
イタリアン
エン麦
品種特性一覧表
ゼンラク肥料・資材

とうもろこし作付モデル体系一覧

○ 播種 ▶ 刈取

| 作付体系例 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | |
|----------|---------|----|-----------------------|-------------------|-------------------|----|----|-----------|--------------------|----------|---|
| とうもろこし単作 | 府県高冷地 | | | ○ | Z-corn900αまたは950α | | | ▶ | | | |
| | 東北高冷地 | | | ○ | Z-corn105,112,115 | | | ▶ | | | |
| | 東北北部 | | ○ | Z-corn112または115 | | | ▶ | | | | |
| | 関東北部 | | ○ | Z-corn120または125 | | | ▶ | | | | |
| | 関東 | | ○ | Z-corn125 | | | ▶ | | | | |
| 裏作あり | 東北南部 | | ○ | Z-corn112,115,118 | | | ▶ | ○ | オーストエン麦またはスピードスワロー | | ▶ |
| | 関東北部 | | ▶ | ○ | Z-corn115または118 | | | ▶ | ○ | すくすくダッシュ | |
| | 中四国九州北部 | | ○ | Z-corn118または120 | | | ▶ | ○ | オーストエン麦またはスピードスワロー | | ▶ |
| | 九州南部 | | ▶ | ○ | Z-corn128 | | | ▶ | ○ | すくすくダッシュ | |
| 二期作 | 西南暖地 | ○ | Z-corn900αまたは950α | | | ▶ | ○ | Z-corn128 | | | ▶ |
| | 九州中部 | ○ | Z-corn105 | | | ▶ | ○ | Z-corn128 | | | ▶ |
| | 九州南部 | ○ | Z-corn112,115,118,120 | | | ▶ | ○ | Z-corn128 | | | ▶ |

2 土作りで品質と収量の両立

POINT

生フン尿を多用せざるを得ない農場では、硝酸態窒素やカリ過剰が問題になります。生フン尿の腐熟化とバランス的に足りない成分（即効性のリン酸とカルシウム・マグネシウムなど）の補充がポイントです。

- 圃場の選定**
- 土壌分析**
- 堆きゅう肥の投入**
- 施肥**

肥沃地で水はけの良い圃場を選びます。水田転換畑では明きよ・暗きよで排水を良くしたり、畝立てをしたり工夫が必要です。

土壌改良資材や肥料の種類・施用量を決めるのに必要です。

堆肥発酵促進剤「BBG」の使用や切り返しなどで腐熟を進めましょう。

| 標準投入量 | 堆きゅう肥 ミネラル石灰 | 3～5トン/10a 100kg/10a |
|-------|-----------------|------------------------|
|-------|-----------------|------------------------|

堆きゅう肥投入量によって肥料の種類と量を調整し、収量と品質を両立させましょう。

堆きゅう肥投入量別施肥標準

| 堆きゅう肥投入量 | 肥料名(成分 N-P-K-Mg) | 量 kg/10a |
|----------|---------------------------------------|----------|
| 3トン/10a | ゼンラク 303号(13-20-13) | 100 |
| 5トン/10a | ゼンラク 304号(13-20-4) | 60 |
| | ゼンラク 223号(12-12-3) | |
| 7トン/10a | ゼンラク 386号(13-18-6) | 40～60 |
| | ゼンラク NP12号(10-20-0) カリレス(8-18-0-5) | |

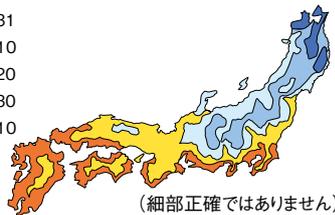
3 いよいよ種播き!!

POINT

早播きで、倒れにくくTDN収量の高いトウモロコシを作ることが出来ます(遅霜の恐れのある地域はやや深播きをしましょう)。

トウモロコシ播種時期目安

- 3/21～3/31
- 4/1～4/10
- 4/11～4/20
- 4/21～4/30
- 5/1～5/10



うね巾と株間の目安

| 種子ごと播種粒数 | 7,400粒 Zcorn 105, 112, 115, 118, 120 | 7,000粒 Z corn 125, 128 |
|-------------|---|---------------------------|
| うね巾×株間 (cm) | 75 × 18 | 75 × 19 |
| | 70 × 19 | 70 × 20 |

種子ごとの必要袋数の算出目安については、p. 11を参照ください。

とうもろこしの播種適期

平均気温 10℃

ソメイヨシノの開花時期

4 除草



POINT

播種後土壌処理で行う体系が一般的ですが、イチビなど強害雑草が生えてくることにより、生育期処理を行わなければならない場合も増えてきています。

土壌処理

(10aあたり下記の薬剤を水 100 ~ 150 ℓ に溶かし処理)

| | 薬剤名 | 効果・特徴 |
|------|------------|-------------------------|
| 体系 1 | ラッソー乳剤 | イネ科に効果あり |
| | ゲザプリムフロアブル | 広葉雑草に効果あり |
| 体系 2 | ゲザノンゴールド | 2種類の有効成分配合。広範囲の一年生雑草に有効 |
| 体系 3 | エコトップ P 乳剤 | 広範囲の一年生雑草に有効 |

茎葉処理

(トウモロコシ 3 ~ 5 葉期に水 100 ~ 150 ℓ /10a に溶かし処理)

| | 薬剤名 | 効果・特徴 |
|------|------------|---|
| 体系 1 | バサグラン液剤 | 広葉雑草。イチビ・ヨウシュチョウセンアサガオ・マルバルコウ等 |
| 体系 2 | ワンホープ乳剤 | イネ科広葉雑草。高温 (30℃以上)、または乾燥により作物がストレスを受けている状態、晩播き、二期作品種、極晩生品種には使用しない |
| 体系 3 | アルファード液剤 | 効果が表れるのに時間がかかる。品種・高温による薬害が少なく二期作にも使用可 |
| 体系 4 | ブルーシアフロアブル | 一年生イネ科広葉雑草 |

上記内容は 2021 年 10 月現在のものです。
使用方法 (使用用量、希釈倍率、使用回数、適用地域) は該当製品の取り扱い説明書を必ずご確認ください。

5 お待ちかねの収穫!



POINT

黄熟期に刈取時期を合わせましょう!
最大の乾物と TDN を得るには黄熟期が原則です。トウモロコシは乳熟期から黄熟期にかけて、乾物・TDN 量が急激に増える時期なので、収穫時期が黄熟期になるように、品種や播種時期、作付体系を見直しましょう。

黄熟期とは

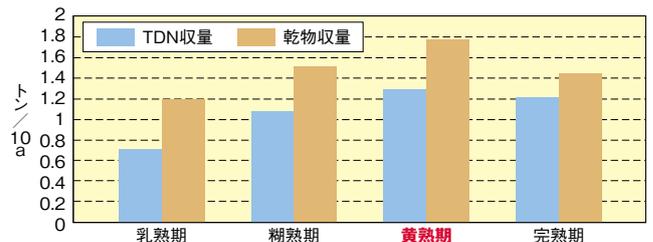
- TDN 収量が最大になる時期
- 乾物収量が最大になる時期
- サイレージ発酵に最適な水分 (70%) になる時期
- 三粒に一粒ブラックレイヤーを確認出来た時
- ミルクラインが子実の半分まで達した時 (写真参照)

刈取開始時期 (黄熟前期) の目安



※品種による格差があるので、この両方を併用するのが確実です。

とうもろこし収穫時期と収量



6 最後の最後の詰め (サイレージ調製)

サイレージ調製一般的ポイント

| | | バンカー・スタック・固定サイロ | ロールサイレージ |
|-------|-------|--|---|
| 水分 | | 水分 70% 前後が理想 ● 排汁ロスが少ない ● 嫌気状態を作り乳酸発酵主導へ (コーンは黄熟期収穫) | 水分 68% 程度が理想 ● ロール内に排汁が溜まりにくい ● 嫌気状態を作り乳酸発酵主導へ (コーンは黄熟期収穫) |
| 嫌気状態 | 調製方法 | ● 細切 切断長 1cm 前後でシャープな切断が詰め込み密度を高める | ● 細切 切断長 1cm 前後でシャープな切断がロール密度を高める ● ラッピング 4 層以上、長期保管や頻繁な輸送が想定される場合は 6 層以上が理想 ● 縦積みは倒壊に注意 ● 保管場所の水はけに注意 (品質の悪化) ● 保管場所は雑草を抑制しネズミ対策、テグス糸等で鳥害対策を |
| | 詰込密度 | ● トラクターなど機械での踏圧 | ● ロール密度を均一にするためのロール作業 ● 700kg/m ³ 以上の詰込密度 |
| | 早期密封 | 早期密封 呼吸ロスと好気発酵 (酵母・カビ) ロスを減らすと同時に開封後の二次発酵を防止するポイント。少しでも早く密封。 | |
| 原料草品質 | 糖含量 | 乾物中 WSC (可溶性炭水化物) 9% 以上が理想。イネ科の一部とアルファルファにはブドウ糖が酵素の添加が望まれる。 | |
| | 菌相と菌数 | ● 土砂混入……酪酸菌の添加と同じ ● 原料草中の乳酸菌数は十分でないことが調査結果で判明 | ● 乳酸菌 (サイプロラクトシリーズ) の添加 |

とうもろこし種子 必要袋数 算出表(目安)

●必要袋数 早見表

| 面積(概算) | | | 必要な袋数(目安) | 品種ごと 必要目安数(袋) | |
|---------|------|------|------------|---|------------------------------|
| | | | | Zcorn 105, 112, 115, 118, 120 7,400粒/10a | Zcorn 125, 128 7,000粒/10a |
| 10アール | 0.1町 | 1反 | 小袋 3,500粒 | 3 | 2 |
| 20アール | 0.2町 | 2反 | 小袋 3,500粒 | 5 | 4 |
| 30アール | 0.3町 | 3反 | 小袋 3,500粒 | 7 | 6 |
| 40アール | 0.4町 | 4反 | 小袋 3,500粒 | 9 | 8 |
| 50アール | 0.5町 | 5反 | 小袋 3,500粒 | 11 | 10 |
| 60アール | 0.6町 | 6反 | 小袋 3,500粒 | 13 | 12 |
| 70アール | 0.7町 | 7反 | 原袋 50,000粒 | 1 | 1 |
| | | | 小袋 3,500粒 | 1 | - |
| 80アール | 0.8町 | 8反 | 原袋 50,000粒 | 1 | 1 |
| | | | 小袋 3,500粒 | 3 | 2 |
| 90アール | 0.9町 | 9反 | 原袋 50,000粒 | 1 | 1 |
| | | | 小袋 3,500粒 | 5 | 4 |
| 1ヘクタール | 1町 | 10反 | 原袋 50,000粒 | 1 | 1 |
| | | | 小袋 3,500粒 | 7 | 6 |
| 2ヘクタール | 2町 | 20反 | 原袋 50,000粒 | 2 | 2 |
| | | | 小袋 3,500粒 | 14 | 12 |
| 3ヘクタール | 3町 | 30反 | 原袋 50,000粒 | 4 | 4 |
| | | | 小袋 3,500粒 | 7 | 3 |
| 4ヘクタール | 4町 | 40反 | 原袋 50,000粒 | 5 | 5 |
| | | | 小袋 3,500粒 | 14 | 9 |
| 5ヘクタール | 5町 | 50反 | 原袋 50,000粒 | 7 | 7 |
| | | | 小袋 3,500粒 | 6 | - |
| 6ヘクタール | 6町 | 60反 | 原袋 50,000粒 | 8 | 8 |
| | | | 小袋 3,500粒 | 13 | 6 |
| 7ヘクタール | 7町 | 70反 | 原袋 50,000粒 | 10 | 9 |
| | | | 小袋 3,500粒 | 6 | 12 |
| 8ヘクタール | 8町 | 80反 | 原袋 50,000粒 | 11 | 11 |
| | | | 小袋 3,500粒 | 12 | 3 |
| 9ヘクタール | 9町 | 90反 | 原袋 50,000粒 | 13 | 12 |
| | | | 小袋 3,500粒 | 5 | 9 |
| 10ヘクタール | 10町 | 100反 | 原袋 50,000粒 | 14 | 14 |
| | | | 小袋 3,500粒 | 12 | - |

※上記数量は目安となります。生産現場での実情に沿った形での算出が必要になる場合もございます。

Newトロピカルソルゴー

極早生・
グレインタイプ

多収で、耐倒伏性は極強! 遅播き・二期作兼用品種!!



- 短期利用で嗜好性の良いホールクロップ向け極早生品種です。
- 短稈ですが、茎太くスポンジ状になりにくいタイプなので、耐倒伏性が抜群であると同時に乾物収量も稼げる品種です。
- グレインタイプとしては再生力強く、1～2回刈り向け品種です。
- 近年、広範囲で見受けられる紫斑点病に耐性を持ちます。
- 草丈が低いためトウモロコシとの混播に適しています。

関東から九州まで利用可能です。

台風での倒伏を最少にする目的や、短期利用でメリットが出ます。

シュガーグレイズ

中晩生・
シュガータイプ

嗜好性の良いサイレージ作りに最適!



- 出穂後から黄熟期まで高糖度を保ち、茎がスポンジ状にならないので、刈遅れの心配がありません。特に乳熟期の糖含量は平均16度にもなり、嗜好性のある良質サイレージが作りやすい。
- 草丈240～250cmで葉巾広く、倒伏にも非常に強い品種です。
- 生収量は1回刈りで8トン・2回刈りで15トン、乾物収量2回刈りで3トン以上も可能な品種です。(西南暖地)

南東北から九州まで広い地域で利用出来ます。

青刈利用は出穂期、サイレージ利用では乳熟期～黄熟期までが有利です。 ※糖分量は出穂後急激に上昇します。

乳熟期に収穫すると嗜好性抜群の良質サイレージが出来ます。

とうもろこし

ソルゴー・
スーダン

イタリアン
ライグラス

エン麦

品種特性
一覧表

ゼンラク肥料・
資材

ドライスーダン

早中生

年間グラス・ロールベラー体系にピッタリ的特性!!
(冬作すくすくダッシュ夏作ドライスーダン)



- 平均気温 13℃から播種が可能です。生育・再生が早い早中生なので年間 3～4 回の多刈が可能です。
- 分けつ多く、細茎でロールヘイレージにピッタリです。しかも、2 番草以降の稈径も太くなりにくい品種です。
- 初期生育・再生力が旺盛で、乾物収量の高い品種です。

草丈 1.5m 前後が刈取適期です。刈遅れは、品質低下を招きます。

初回刈りは地上部 10cm の高さの刈取が再生良好です。

まきまきスーダン

晩生

スーダンも熟期・用途によって使い分け!!



- ロールベラー用スーダンです。
- 細茎で多葉、耐倒伏性強、再生良好です。
- 条斑細菌とすす紋病などの病害に強い品種です。
- 晩生品種ですが、5月中旬の播種で梅雨明けに出穂し、刈り取りが出来ます。

播種量 ロールベラー利用 8～10kg

青刈り用 3～4kg

播種期 西南暖地 5月上旬～8月中旬

関東中部 5月中旬～7月下旬

収穫期 出穂前の草丈 1.5 m～1.8 m
(播種後 60～65 日頃) の時期を目安に刈り取ってください。

とらもろこし

ソルゴー・スーダン

イタリアンライグラス

エン麦

品種特性一覧表

ゼンラク肥料・資材

ソルゴー・スーダン栽培ポイント



とうもろこし

ソルゴー・スーダン

イタリアンライグラス

エン麦

品種特性一覧表

ゼンラク肥料・資材

1 播種期

草種・品種によって播種適期が違います。春播きの場合は生育有効基準温度を越えてから播種可能です。ソルゴー・スーダンの場合は下記表をご参照下さい。
生育有効基準温度



2 播種量

バラ播き、条播により下記表の播種量をご参照下さい。スーダンの茎を細くする場合は7～8kg/10aと多めに播種します。

3 覆土・鎮圧

覆土の厚さは1～2cmが最適です。播種後はカルチパッカー、ローラー等で鎮圧します。鎮圧によって、発芽揃いも良好になります。

4 施肥

標準投入量

| | |
|------------|-----------|
| 堆きゅう肥 | 3～5トン/10a |
| ゼンラクミネラル石灰 | 100kg/10a |

堆きゅう肥投入量別施肥標準

| 堆きゅう肥投入量 | 肥料名 | 量/10a |
|--------------|-----------|---------|
| 3トン/10a 前後 | ゼンラク 303号 | 60～80kg |
| 5トン/10a | ゼンラク 386号 | 40～60kg |
| 追肥(多回刈の場合のみ) | ゼンラク 386号 | 40kg |

5 刈取適期

下記表のようにタイプと使い方によって刈取適期が違います。特にスーダンやスーダンタイプの品種の場合は人の肩の高さ(1.5～1.6m)前後で刈取れば茎が硬くならず、嗜好性の良い状態で収穫出来ます。多回刈りの場合は刈高地上10cm以上であれば再生が良好です。

品種別特性・栽培方法一覧表

| 品 種 名 | タイプ | 刈取回数 | 利 用 方 法 | | | 播 種 量(kg/10a) | | 播 種 時 期 | | 刈取適期 |
|--------------|---------|------|---------|-------|----|---------------|-------|-----------|-----------|------------------------|
| | | | 乾草 | サイレージ | 青刈 | バラ播 | 条播 | 温暖地 | 暖地 | |
| Newtロピカルソルゴー | ソルゴー子実型 | 1～2回 | | ◎ | | | 1.5～2 | 5月中旬～7月上旬 | 5月上旬～8月上旬 | 乳～糊熟期。 |
| シュガーグレイズ | ソルゴー糖蜜型 | 1～2回 | | ◎ | ○ | 2 | 1.5 | 5月中旬～7月上旬 | 5月上旬～8月上旬 | 1回刈の場合乳熟期、2回刈の1回目は出穂期。 |
| ドライスーダン | スーダン | 3～4回 | ◎ | ◎ | ○ | 6～8 | 4～6 | 5月上旬～7月下旬 | 4月下旬～7月下旬 | 草丈1.5～1.8m。 |
| まきまきスーダン | スーダン | 1～2回 | | ◎ | ○ | 6～8 | 4～6 | 5月上旬～8月中旬 | 5月中旬～8月中旬 | 草丈1.5m～1.8m。 |

ソルゴー・スーダン栽培体系

● 播種 ▶ 刈取

| 作付体系例 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | |
|--------------|----------------------|----|----|----|----------|--------------|---------|-----|-----|----------|----------|----------|
| 寒冷地(東北中・南部) | シュガーグレイズ イタリアン体系 | | | ▶ | ● | シュガーグレイズ | | ▶ | ● | すくすくダッシュ | | |
| | トロピカルソルゴー イタリアン体系 | | | ▶ | ● | Newtロピカルソルゴー | | ▶ | ● | すくすくダッシュ | | |
| | ドライスーダン イタリアン体系 | | | ▶ | ▶ | ● | ドライスーダン | | ▶ | ● | すくすくダッシュ | |
| 温暖地(中国地方・関東) | シュガーグレイズ イタリアン体系 | | ▶ | ● | シュガーグレイズ | | ▶ | ▶ | ● | すくすくダッシュ | | |
| | トロピカルソルゴー イタリアン体系 | | ▶ | ▶ | ● | Newtロピカルソルゴー | | ▶ | ▶ | ● | すくすくダッシュ | |
| | まきまきスーダン イタリアン体系 | | ▶ | ▶ | ● | まきまきスーダン | | ▶ | ▶ | ● | すくすくダッシュ | |
| 暖地(九州・四国南部) | シュガーグレイズ イタリアン体系 | | ▶ | ▶ | ● | シュガーグレイズ | | ▶ | ▶ | ● | すくすくダッシュ | |
| | トロピカルソルゴー イタリアン体系 | | ▶ | ▶ | ● | Newtロピカルソルゴー | | ▶ | ▶ | ▶ | ● | すくすくダッシュ |
| | まきまきスーダン イタリアン体系 | | ▶ | ▶ | ● | まきまきスーダン | | ▶ | ▶ | ▶ | ● | すくすくダッシュ |

すくすくダッシュ

早生
2倍体

一目瞭然!耐倒伏性にきわめて優れる!

全酪連
オリジナル



- 水分調整がしやすく、乾草、ロールベール調製に適します。
- 細茎でも分けつが多いため多収。とうもろこし主体体系でもイタリアンの収量が期待できます。
- 機械での刈取りロスが少なく、ロール作業の効率化ができます。
- 従来種「グリーンダッシュ」と比べて出穂がやや早めであり、とうもろこし早播きに対応しています。
- 播種量：2～3kg / 10a

テテイラ

晩生
4倍体

高収量が自慢。寒さにも強い!



- 茎葉巨大で、分けつが多く再生力旺盛な高乾物収量品種です。
- 寒さ・暑さ・多雪など悪条件に強く、適応地域の広い長期利用品種です。
- 播種量：3～4kg / 10a

とうもろこし

スーパーストーン

イタリアンライグラス

エン麦

品種特性
一覧表

ゼンラク肥料
資材

スピードスワロー 極早生 エン麦

耐病性と子実収量に自信!

全酪連
オリジナル



- **直立型で耐倒伏性極強**
短稈直立型で耐倒伏性極強の極早生品種。初期生育良く年内出穂も安定。
- **耐病性極めて強い**
赤サビ・冠サビ病に強く8月末でも安心して播種でき、安定した年内収量を確保。
- **嗜好性抜群**
糖含量高く、嗜好性良い品種。ホールクロップサイレージ・ロールヘイレージ等利用幅の広い品種です。
- 播種量：4～8kg / 10a

オーストエン麦 極早生 エン麦

極早生でも草丈と乾物収量が高い!

全酪連
オリジナル



- **スピードスワローとほぼ同じ極早生品種**
9月上旬播種・年内利用、秋播種・翌春利用両方に使える極早生品種です。
- **直立型で草丈のある高乾物収量品種**
直立型で耐倒伏性に優れた品種。草丈がスピードスワローより20cm程度高く、乾物収量の稼げる品種です。
- 播種量：4～8kg / 10a

ウエスト 極早生 エン麦

- 直立型でサビ病に強い極早生品種。短期利用に最適。
- 播種量：4～8kg / 10a

エン麦栽培ポイント

栽培適地が広い! 生育範囲が広い! **特長を生かした上手な利用**

夏播き
年内収穫の
ポイント

播種量

8月中旬～9月上旬。播種適期が短く、播種が遅れると子実・乾物収量が低下します。

収穫

12月上・中旬
→乳・糊熟期にホールクロップサイレージ利用
1～2月(無積雪地帯) →立毛乾草・青刈利用

播種量

散播 6～8kg/10a
すじ播き 4～8kg/10a

施肥

堆肥 3～4トン/10a
ゼンラクミネラル石灰 60～80kg/10a
カリレス 40kg/10a

とうもろこし

スルゴー
ライダッシュ

イタリアン
ライグラス

エン麦

品種特性
一覧表

ゼンラク肥料
資材

品種特性一覧表

●とうもろこし

| 品 種 | 早晩生 | 相対熟度 | 播種粒数粒/10a | 栽植本数本/10a | 適応地域 | | | | | | | | | 早播き適応性 | 初期生育 | 緑度保持性 | 耐倒伏性 | 耐病性 | | | | ワンホープ乳剤 |
|--------------|----------|------|-------------|-----------|-------------|------|------|-------|------|------|-------------|-------|----|--------|------|-------|------|-------|------|-----|-----|---------|
| | | | | | 東北高冷地・ヤマセ地帯 | 東北北部 | 東北中部 | 中越高原地 | 関東北部 | 関東中部 | 中部・東海・北陸・信越 | 近畿・中国 | 九州 | | | | | ごま葉枯病 | すす紋病 | 黒穂病 | 根腐病 | |
| ★ Z-corn900α | 極早生 | 90 | 8,000~8,500 | 8,000 | ◎ | ◎ | ○ | ○ | | | | | ◎ | 9 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | |
| ★ Z-corn950α | 極早生 | 95 | 7,000~8,000 | 8,000 | ◎ | ◎ | ○ | ○ | | | | | ◎ | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 可 |
| ★ Z-corn105 | 早 生 | 105 | 7,400 | 7,000 | ◎ | ◎ | ○ | ○ | | | | | ◎ | 9 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 可 |
| ★ Z-corn112 | 早 生 | 112 | 7,400 | 7,000 | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 9 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 可 |
| ★ Z-corn115 | 早 生 | 115 | 7,400 | 7,000 | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 9 | 9 | 8 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 可 |
| ★ Z-corn118 | 早中生 | 118 | 7,400 | 7,000 | | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 可 |
| ★ Z-corn120 | 早中生 | 120 | 7,400 | 7,000 | | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8 | 9 | 可 |
| ★ Z-corn125 | 中 生 | 125 | 7,000 | 6,800 | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 9 | 7 | 8 | 8 | 9 | 8 | 8 | 8 | 可 |
| ★ Z-corn128 | 遅播・二期作兼用 | 128 | 7,000 | 6,800 | | | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | 6 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | |

○は適応品種 ◎は最適品種 評価基準 9: 極強 1: 弱

●ソルゴー・スーダン

| 品 種 | 特 性 | 利 用 方 法 | | | 播種量 (kg/10a) |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------|----|--------------|
| | | 青刈 | サイレージ | 乾草 | |
| ★ New トロピカルソルゴー | 耐倒伏性極強の極早生。 | | ◎ | | 1.5 ~ 2 |
| ★ シュガーグレイズ | シュガータイプの決定版。中晩生。 | ○ | ◎ | | 1.5 ~ 2 |
| ★ ドライスーダン | 年間グラス・ロールベラー体系にピッタリ。早中生。 | ○ | ◎ | ◎ | 4 ~ 8 |
| ★ まきまきスーダン | ロールベラー用の晩生品種。細茎で多葉、耐倒伏性が強い。 | ○ | ◎ | | 4 ~ 8 |

●イタリアンライグラス・エン麦

| 品 種 | 特 性 | 利 用 方 法 | | | 播種量 (kg/10a) |
|------------|-----------------------------|---------|-------|----|--------------|
| | | 青刈 | サイレージ | 乾草 | |
| ★ すくすくダッシュ | トウモロコシ前作に適した早生タイプで耐倒伏性に優れる。 | ○ | ◎ | ◎ | 2 ~ 3 |
| ★ ティラ | 悪条件に強く、長期利用に適した晩生種。 | ◎ | ◎ | ○ | 3 ~ 4 |
| ★ スピードスワロー | サビ病に強い短期利用型極早生品種。 | ○ | ◎ | | 4 ~ 8 |
| ★ オーストエン麦 | 極早生でも草丈と乾物収量の稼げる品種。 | ○ | ◎ | | 4 ~ 8 |
| ★ ウェスト | 直立型の短期利用極早生品種 | ○ | ◎ | | 4 ~ 8 |

★は全酪連推奨品種です。

●その他

| 種 類 | 品 種 | 特 性 | 播種適期 | 播種量kg (10a当) |
|------------|----------|---------------------|---------------------------------|--------------|
| トールフェスク | フォーン | 夏枯れに強く、暖地でも適応の採草用品種 | 寒冷地:8月下旬~9月下旬 | 3 ~ 4 |
| | | | 温暖地:9月下旬~10月下旬 | |
| ペレニアルライグラス | フレンド | 温暖多湿な気候でも適する放牧用品種 | 寒冷地:9月下旬~10月上旬 | 3 ~ 4 |
| | | | 温暖地:10月上旬~11月中旬 | |
| オーチャードグラス | トヨミドリ | 多収な晩生品種 | 寒冷地:8月下旬~9月上旬 温暖地:9月中旬~10月中旬 | 3 ~ 4 |
| 赤クローバー | ケンランド | 全国的に適用する早生品種 | 寒冷地:9月下旬~11月中旬 | 2 ~ 3 |
| ローズグラス | カタンボラ | 多収な中生品種 | 5月中旬~7月下旬 | 2 ~ 3 |
| | カタンボラコート | | | 5 ~ 6 |
| レンゲ | | 水田裏作や緑肥・景観用作物 | 寒冷地:8月下旬~9月中旬 (北海道と東北一部は不可) | 3 ~ 4 |
| | | | 温暖地:9月下旬~11月中旬 | |
| クリムソククローバー | くれない | 緑肥用として。景観用として | 寒冷地:9月上旬~10月上旬 | 2 ~ 3 |
| | | | 温暖地:9月中旬~10月中旬 | |

一覧表にある種子については、種子の生産・需給情勢により取扱できかねる場合もございます。予めご了承ください。

種子と責任

- 発芽検査済みの保証種子をお届けいたします。なお種子の外見・重量については、到着日から1週間以内、発芽についての照会は1カ月以内にお申し出下さい。
- 種子は、その性質上、栽培条件・天候等によりその結果が異なることがありますので、結果不良の責めは商習慣上、お買上代金の範囲内とさせていただきます。

お願い 「種子は生きております」

この小さな一粒に無数の遺伝子が詰め込まれております。この遺伝子も自然条件下で長く保管されますと生命力が低下します。特に湿度と温度に大きく影響されますので、種子の品質管理上、返品・交換は外見・重量・発芽の異常を除きお受け出来ません。

ゼンラク肥料のラインアップ例と標準施肥設計

(施肥単位 20kg 袋 / 10a) ※目安

| 作物名 | 土壌改良材 | 基肥 | | | 追肥 |
|------------------------|--------------------------|---|--|---|--|
| | ゼンラクミネラル石灰 又は 苦土入りミネラル石灰 | 標準圃場 | カリ蓄積圃場 | 糞尿多用圃場 | |
| とうもろこし ソルゴー スーダン | 3~5袋 | ゼンラク303 13 - 20 - 13 ゼンラク252 12 - 15 - 12 3~5袋 | ゼンラク304 13 - 20 - 4 ゼンラク223 12 - 12 - 3 3~5袋 | ゼンラク386 13 - 18 - 6 | |
| イタリアン ムギ類 | | ゼンラク444 14 - 14 - 14 ゼンラク826 8 - 12 - 6 2~3袋 | ゼンラク422 14 - 12 - 2 | ゼンラクNP12 10 - 20 - 0 カリレス 8 - 18 - 0 - 5 2~3袋 | ゼンラク826 8 - 12 - 6 ゼンラクNK32 16 - 0 - 16 ゼンラクNK806 18 - 0 - 16 1~2袋 |
| 混播牧草 | 4~5袋 (晩秋) | ゼンラク444 14 - 14 - 14 ゼンラク252 12 - 15 - 12 ゼンラク303 13 - 20 - 13 2~3袋 | ゼンラク223 12 - 12 - 3 2~3袋 | ゼンラク386 13 - 18 - 6 ゼンラクNP12 10 - 20 - 0 カリレス 8 - 18 - 0 - 5 1~2袋 | ゼンラクNK32 16 - 0 - 16 ゼンラクNK806 18 - 0 - 16 1~2袋 |

詳しい取り扱い銘柄は最寄りの支所までお問い合わせください。

土壌・堆肥分析 ／ 飼料分析を おすすめします

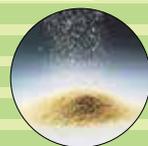


- 土壌・堆肥分析 (結果まで1カ月程度かかります)
 - 土壌の質 (保有成分、塩基置換容量：肥料持ち、リン酸吸収係数：リン酸施肥の重要度 など) を知ることから始めましょう
 - 過剰に施肥しないことで高品質で多収量 (=安価な飼料作物) を収穫するヒントになります
- 飼料分析 (最速で3営業日で返答可能です)
 - 収穫物の特性を理解して給与、経営の向上
 - 来年の栽培計画 (播種、収穫など) にも活かしましょう

根強い人気!!

サイプロラクト[®] シリーズ

サイレージ調製用乳酸菌



製品特長 二次発酵を抑制する乳酸菌【ラクトバチルス・ブレビス】を配合しています。

「ラクトバチルス・カゼイ」C-1631
カルピス(株)と全酪連が共同で選抜

+

「ラクトバチルス・ブレビス」TM2
(独) 畜産草地研究所にて開発

製品ラインアップ 原料草・用途により使い分けてください!

顆粒タイプ製品 (荷姿:10kgクラフト袋)

サイプロラクト[®]

原料草 20 トン用

サイプロラクト[®] グラス

原料草 20 トン用

水溶性タイプ製品 (荷姿:50g×8)

ニューサイプロラクト[®] S

原料草 40 トン用

飼料作物全般で使用可 (トウモロコシ、イネ科、マメ科)。粕類サイレージにも。

繊維分解酵素を配合しイネ科に特化。永年牧草やマメ科牧草に。

ロールバックサイレージ用の水溶性製品。

使用方法 原料草 1t 当たり本製品 500g をなるべく均一に混ぜるように添加してください。

使用方法 原料草 1t 当たり本製品 10g を適量の水 (1L 程度) で溶かし散布して下さい。

とうもろこし

ソルゴー・スーダン

イタリアンムギ類

エン麦

品種特性一覧表

ゼンラク肥料・資材

飼料のNIR分析は Dairy One のサテライトラボ

全酪連 分析センター



全酪連分析センターでは、粗飼料を中心に各種飼料について、Dairy One のNIRシステムを利用したNIR成分分析を実施しております。

資料請求やお問い合わせは → **最寄りの支所・推進担当者** または z-bunseki@zenrakuren.or.jp へ

▶ 主なNIR分析項目

| 分析項目 | 粗飼料 | イネWCS | TMR |
|-------------------------------|-------------------------|-------|-----|
| DM (乾物率) | ○ | ○ | ○ |
| CP (粗たん白質) | ○ | ○ | ○ |
| 蛋白分画 | SP (溶解性たん白質 =SIP) | ○ | ○ |
| | ADICP (ADF 結合たん白質) | ○ | ○ |
| | NDICP (NDF 結合たん白質) | ○ | ○ |
| | RDP (ルーメン内分解性たん白質) | ○ | ○ |
| 繊維分画 | ADF | ○ | ○ |
| | aNDFom (イネWCS・TMRはaNDF) | ○ | ○ |
| | リグニン | ○ | ○ |
| 粗脂肪 (Fat) | ○ | ○ | ○ |
| 粗灰分 (Ash) | ○ | ○ | ○ |
| でんぷん | ○ | ○ | ○ |
| WSC (可溶性糖)・ESC (エタノール可溶性糖) ※1 | ○ | | ○ |

| 分析項目 | 粗飼料 | イネWCS | TMR |
|--|------------------------|-------|-----|
| NH ₃ CPE (アンモニアをCPに換算した当量) ※2 | ○ | | |
| 乳酸・酢酸・酪酸・VFAスコア (発酵評価) ※2 ※3 | ○ | | |
| 消化に関する項目 | NDF (NDFDom・uNDFom) ※4 | ○ | |
| | でんぷん (7時間・4mm粉碎) ※5 | ○ | |
| TFA (総脂肪酸) | ○ | | |
| RUFAL (ルーメンへの不飽和脂肪酸負荷) ※6 | ○ | | |

※TMR検査線は飼料設計用ですので成分保証には使用できません。また、粕類や食品残渣などが多く含まれている場合、NIR適用外となる場合があります。

- ※1 ESC:単少糖類。WSCからフルクタン(多糖類)の一部を除いたもの。
- ※2 サイレージのみ可
- ※3 コーンサイレージは乳酸・酢酸・VFAスコア
- ※4 NDFDomおよびuNDFomともに30・120・240時間
- ※5 でんぷん含量16%以上のコーンサイレージのみ(ドライコーンサイレージは不可)
- ※6 C18:1 オレイン酸・C18:2 リノール酸・C18:3 リノレン酸の合計

▶ NIR分析ができる主なサンプル

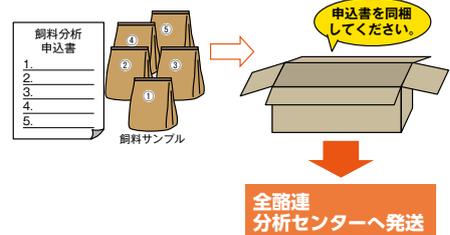
- 牧草サイレージ、乾草、生草 (マメ科・イネ科・混播)
- コーンサイレージ
- ソルガムサイレージ
- イネホールクロープサイレージ (イネWCS)
- TMR
- 穀類 (とうもろこし・小穀実・ビール粕・ウイスキー粕)
- 大豆粕 など

分析項目および分析可能サンプルの詳細につきましては、分析センターウェブサイトにてご確認ください。

▶ サンプルの送付方法

送付いただくサンプルの量は、以下の送付制限重量を超えないようご注意ください。

| 分類 | サンプルの種類 | 重量 | 袋の大きさの目安 |
|---------|---------------------|------|----------|
| 高水分サンプル | 生草、牧草サイレージ、コーンサイレージ | 500g | A4 |
| 中水分サンプル | TMRなど | 300g | A4 |
| 低水分サンプル | 乾草・ヘイレージ | 100g | A4 |
| | コアサンプル・粉碎サンプル | | A5 |



▶ 分析結果のご連絡

分析結果はPDFと共に、「XMLファイル」でお出します。

飼料設計ソフト「AMTS」「NDS」に対応したファイルですので、分析結果をワンクリックでインポートできます。

サンプル送付・お問い合わせ先

全国酪農業協同組合連合会 (全酪連) 購買生産指導部 分析センター

〒314-0103 茨城県神栖市東深芝 2-14

TEL : 0299-90-1007 FAX : 0299-93-5007 E-MAIL : z-bunseki@zenrakuren.or.jp

全酪連分析センター専用サンプル袋をご希望の場合は、こちらのメールアドレスまたはFAXにて送付先のご住所をお知らせください。



Your Partner 全酪連



愛牛を大切にしたい、その想いをささえます

札幌支所 011(241)0765 仙台支所 022(221)5381 名古屋支所 052(209)5611 福岡支所 092(431)8111
 釧路事務所 0154(52)1232 北東北事務所 019(688)7143 大阪支所 06(6305)4196 南九州事務所 0986(62)0006
 帯広事務所 0155(37)6051 東京支所 03(5931)8011 中四国事務所 0868(54)7469
 道北事務所 01654(2)2368 北関東事務所 027(226)6851 近畿事務所 0794(62)5441
 根室駐在員事務所 01537(6)1877 栃木事務所 028(689)2871 三次事務所 0824(68)2133

