

2015年米国産ソルガム収穫時・輸出 時品質レポート — データ比較



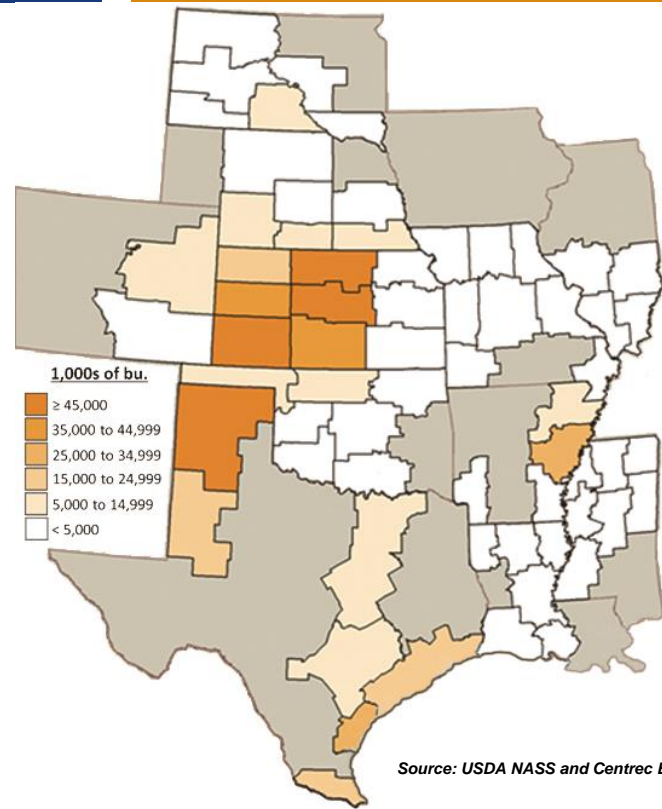
U.S. GRAINS
COUNCIL

Developing markets. >> Enabling trade. >> Improving lives.

農業統計地域別 (ASD)米国生産量 (2015P)

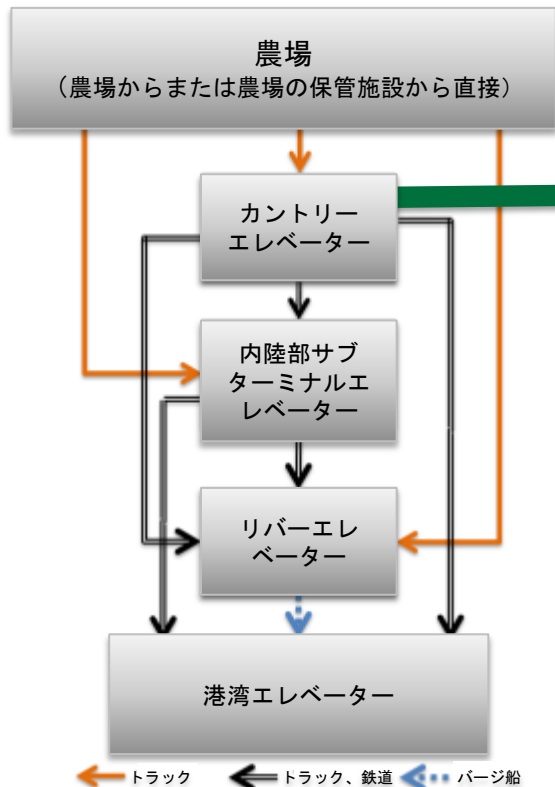
収穫サンプリング採取地域には、米国で最も多くソルガムを生産地域を含む。

この地図は、米国農務省農業統計地域 (ASD) による2015年のソルガム生産量予測を表しており、2015年のサンプリングを割り当てるために使用された。



収穫および輸出貨物レポート

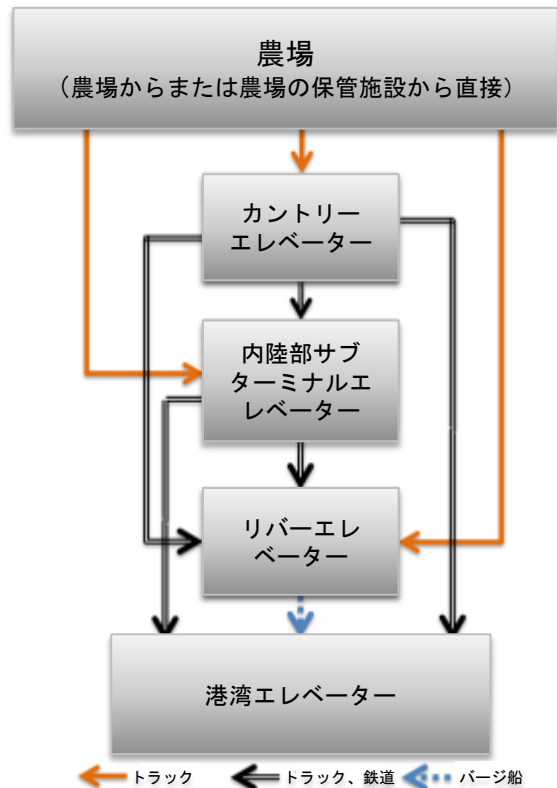




収穫サンプル採取

- 多様な地域の品質特性の当初の等級とばらつき
- ブレンドをしていない搬入コモディティ品のサンプルをカントリーエレベーターから採取

USGC品質サンプル採取



輸出サンプル採取

- 早期に輸出されたサンプルの、港での当初の品質レベルとそのばらつき
- 主要輸出地域で米国農務省が採取したコモディティ・ソルガムのサンプル

収穫時等級ファクターおよび水分

| | サンプル 数 | 平均 | 標準 偏差 | 最小値 | 最大値 |
|-------------------|-----------|------|----------|------|------|
| 容積重 (ポンド/ブッシェル) | 207 | 58.9 | 1.68 | 46.1 | 62.5 |
| 容積重 (キログラム/ヘクタール) | 207 | 75.9 | 2.16 | 59.3 | 80.4 |
| 被害粒・異物(%) | 207 | 1.7 | 0.93 | 0.0 | 6.7 |
| 異物(%) | 207 | 0.6 | 0.41 | 0.0 | 4.8 |
| 総損傷 (%) | 207 | 0.1 | 0.13 | 0.0 | 5.7 |
| 熱損傷 (%) | 207 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.0 |
| 水分 (%) | 207 | 14.1 | 1.19 | 10.1 | 17.9 |

輸出時等級ファクターおよび水分

| | サンプル 数 | 平均 | 標準 偏差 | 最小値 | 最大値 |
|-------------------|-----------|------|----------|------|------|
| 容積重 (ポンド/ブッシェル) | 182 | 59.0 | 0.75 | 56.2 | 60.5 |
| 容積重 (キログラム/ヘクタール) | 182 | 76.0 | 0.97 | 72.3 | 77.9 |
| 被害粒・異物(%) | 182 | 1.9 | 0.52 | 1.0 | 4.6 |
| 異物(%) | 182 | 0.9 | 0.39 | 0.1 | 3.4 |
| 総損傷 (%) | 182 | 0.5 | 0.33 | 0.0 | 2.1 |
| 熱損傷 (%) | 182 | 0.0 | 0.00 | 0.0 | 0.0 |
| 水分 (%) | 182 | 13.8 | 0.34 | 12.3 | 14.6 |

ソルガムの科学組成



タンパク質

- 家禽と家畜用飼料の重要な成分
- 必須アミノ酸の供給源

デンプン

- 代謝エネルギーと基質の重要な供給源

油分

- エネルギーと脂肪酸の供給源
- 付加価値プロセスの重要な副産物

遺伝的特性、収量、
気候、生育期間中の
可給態窒素の影響を
受ける

遺伝的特性、気候、
収量の影響を受ける

収穫時化学組成ファクター

| | サンプル数 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 |
|--------------------|-------|------|------|------|------|
| タンパク質 (乾物ベース %) | 207 | 10.9 | 1.02 | 6.8 | 14.1 |
| デンプン (乾物ベース %) | 207 | 73.2 | 0.80 | 68.7 | 75.6 |
| 油分 (乾物ベース %) | 207 | 4.5 | 0.27 | 3.0 | 5.1 |

輸出時化学組成ファクター

| | サンプル数 | 平均 | 標準偏差 | 最小値 | 最大値 |
|--------------------|-------|------|------|------|------|
| タンパク質 (乾物ベース %) | 182 | 10.8 | 0.51 | 9.7 | 12.6 |
| デンプン (乾物ベース %) | 182 | 73.0 | 0.38 | 71.4 | 75.0 |
| 油分 (乾物ベース %) | 182 | 4.5 | 0.13 | 3.7 | 4.9 |

収穫時物理的ファクター

| | サンプル 数 | 平均 | 標準 偏差 | 最小値 | 最大値 |
|---------------------------|-----------|-------|----------|-------|-------|
| 粒径 (mm) | 207 | 2.53 | 0.09 | 2.18 | 2.90 |
| 千粒重 (g) | 207 | 26.30 | 2.00 | 19.49 | 34.66 |
| 穀粒容積 (mm ³) | 207 | 19.34 | 1.44 | 14.31 | 25.40 |
| 真の密度 (g/cm ³) | 207 | 1.359 | 0.013 | 1.295 | 1.402 |
| 穀粒硬度指数 | 207 | 71.0 | 6.2 | 37.1 | 91.5 |

輸出時物理的ファクター

| | サンプル 数 | 平均 | 標準 偏差 | 最小値 | 最大値 |
|---------------------------|-----------|-------|----------|-------|-------|
| 粒径 (mm) | 182 | 2.60 | 0.04 | 2.47 | 2.71 |
| 千粒重 (g) | 182 | 27.57 | 0.85 | 24.28 | 30.02 |
| 穀粒容積 (mm ³) | 182 | 20.28 | 0.66 | 17.91 | 22.12 |
| 真の密度 (g/cm ³) | 182 | 1.360 | 0.012 | 1.333 | 1.496 |
| 穀粒硬度指数 | 182 | 71.3 | 2.3 | 55.6 | 79.8 |

アフラトキシン

- すべての収穫時サンプルは検出可能なレベル (≤ 5 PPB) のアフラトキシンを含まない
- 輸出時サンプルの96.2%は、アフラトキシンの検出可能なレベル (≤ 5 PPB) を含まず、また、すべてが20ppbのFDA限界水準を下回っている

デオキシニバレノール

- 全ての収穫時と輸出時のサンプルは5 ppm以下のFDA勧告レベル以下

タンニン

- ソルガムの収穫時と輸出時のサンプルは、タンニンを含まない