

[平成 22 年度普及に移す技術]

[技術名] 大粒で多収な晩生の大豆新奨励品種「里のほほえみ」

[要約] 「里のほほえみ」は大粒で収量性が高く、蛋白含有率はエンレイ並で豆腐加工性も良好である。

[キーワード] 大豆、奨励品種、「里のほほえみ」

[担当] 農業試験場 栽培部 作物研究グループ

[連絡先] 電話 0776-54-5100 電子メール toyohiko\_oida@fklab.fukui.fukui.jp

---

[背景・ねらい]

大豆の基幹品種「エンレイ」は導入当初に比べて株が小さく、収量が低迷し大粒率も上がりにくい場面が増えてきた。補完品種の「あやこがね」は豆腐加工に使いつらいとして作付けが抑制されている。そこで、大粒率が高く、豆腐加工に適する良質多収品種を選定し、大豆の生産振興に資する。

[技術の内容・特徴]

- 1 「エンレイ」より開花期は1日遅く、成熟期は4~7日ほど遅い。裂莢しにくく、気温も下がるので刈取時期としては10日くらい遅いことになる(表1)。
- 2 生育旺盛で、主茎長は「エンレイ」より10cmほど長い。最下着莢位置も高い(図1)のでコンバイン収穫への適性も高い。花が白いので開花中なら「エンレイ」とは容易に見分けられる。
- 3 大粒で、収量性は安定している。莢数、粒数はやや少ない。
- 4 粒の外観品質は「あやこがね」並みに良い。ただし、裂皮が多かった事例があった。一株当たりの粒数が多かったことと関連している(図2)ので、麦あと栽培では、栽植密度13株/m<sup>2</sup>程度を確保するよう丁寧に播種する。
- 5 子実の蛋白含有率は「エンレイ」並に高く、豆腐加工性も良好である。

[技術の活用面・留意点]

- 1 生育旺盛なことから、ウコンノメイガの加害が集中しやすいので、適切に防除する。また、コンバインが詰まりやすい際は、刈り取り速度を落とす。
- 2 加工に当たっては従来の材料との違いを把握してから利用する。
- 3 実需者のニーズに対応した、計画的な作付けおよび販売を行う。

[普及計画]

普及目標：平成 25 年 300ha

普及対象：作期分散が望ましい大規模経営体

普及に向けた対応：作付地について関係機関と協議

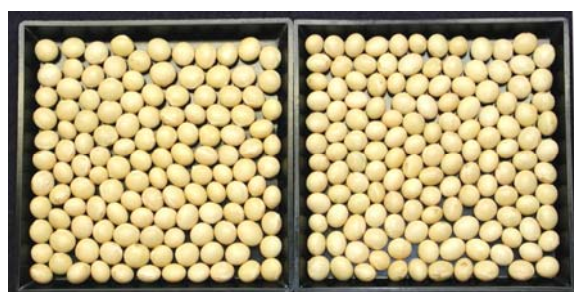
[具体的データ]

表1 主な品種特性

| 区分              | 品種・系統  | 開花期<br>月.日 | 成熟期<br>月.日 | 生育障害 |    |     | 主茎長<br>cm | 主茎節数 | 分枝数<br>本 | 最下着莢<br>cm | 子実重<br>kg/a | 同左標準比<br>% | 百粒重<br>g | 障害粒 |    | 外観品質<br>(1~7) | 蛋白質※<br>% |
|-----------------|--------|------------|------------|------|----|-----|-----------|------|----------|------------|-------------|------------|----------|-----|----|---------------|-----------|
|                 |        |            |            | 倒伏   | 蔓化 | 青立ち |           |      |          |            |             |            |          | 裂皮  | しわ |               |           |
| 農試5月播<br>(5/24) | 里のほほえみ | 7.19       | 10.14      | 1    | 1  | 1   | 76        | 14.7 | 5.1      | 19.5       | 36.3        | 105        | 35.9     | 1   | 1  | 3             | 44.4      |
|                 | エンレイ   | 7.18       | 10.07      | 1    | 1  | 1   | 71        | 14.7 | 4.8      | 12.2       | 34.9        | 100        | 31.4     | 1   | 2  | 4             | 44.0      |
|                 | あやこがね  | 7.18       | 10.09      | 0    | 0  | 0   | 67        | 14.5 | 4.7      | 12.1       | 38.8        | 112        | 29.8     | 1   | 1  | 3             | 42.2      |
| 農試表あと<br>(6/10) | 里のほほえみ | 7.26       | 10.18      | 0    | 0  | 1   | 68        | 14.4 | 4.9      | 18.6       | 32.0        | 115        | 38.7     | 1   | 1  | 4             | 44.7      |
|                 | エンレイ   | 7.25       | 10.14      | 0    | 0  | 1   | 58        | 13.5 | 4.4      | 13.9       | 28.8        | 100        | 32.1     | 1   | 2  | 5             | 44.5      |
|                 | あやこがね  | 7.26       | 10.14      | 0    | 0  | 0   | 60        | 13.7 | 4.1      | 13.0       | 32.3        | 115        | 32.1     | 1   | 1  | 3             | 42.3      |
| 現地<br>'06~'09   | 里のほほえみ | 7.26       | 10.21      | 0    | 0  | —   | 61        | 13.2 | 4.2      | —          | 35.2        | 119        | 34.7     | 1   | 1  | 3             | —         |
|                 | エンレイ   | 7.23       | 10.11      | 0    | 0  | —   | 50        | 12.4 | 3.9      | —          | 29.6        | 100        | 28.7     | 1   | 1  | 4             | —         |

現地3ヶ所 すべて表あと 播種期は6/4~6/16平均6/9

※:長野中信農試において近赤分析



里のほほえみ

エンレイ



里のほほえみ

エンレイ

図1 株と粒 (エンレイ対比 '09)

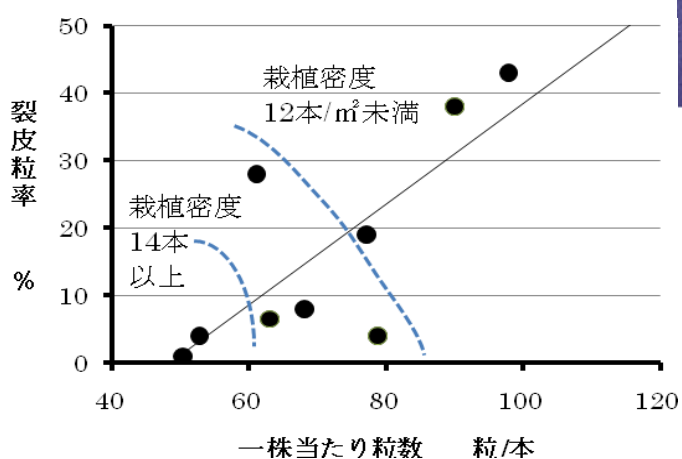


図2 裂皮粒率と一株粒数の関係 (07,08年)

[その他]

研究課題名:大豆奨励品種決定調査

研究期間:2005~2009年度

研究担当者:笈田豊彦、井上健一、田中豊実、佐藤勉