

[成果情報名]ニラ新品種「ゆめみどり」の育成とその特性

[要約]多収性で葉幅が広い等外観品質が良く、調製及び結束の作業時間が短縮できるニラ優良品種「ゆめみどり」を育成した。

[キーワード]ニラ、新品種、多収性、省力化

[代表連絡先]電話 028-665-7142

[研究所名]栃木県農業試験場・研究開発部・野菜研究室

[分類]普及成果情報

---

### [背景・ねらい]

栃木県のニラの作付け品種は、タフボーイやミラクルグリーンベルト等の上位4品種で全体の約8割を占めているが、これらの品種より、多収性で外観品質が良好、さらに作業性が良く、出荷調製の省力化が図れる品種の育成が現場から要望されている。そこで、それらの育種目標に沿った優良品種を育成する。

### [成果の内容・特徴]

1. 平成18年8月に、「杭州ニラ」を子房親、「サンダーグリーンベルト」を花粉親として交配を行い、得られた種子から発芽した個体について、DNAマーカーを用いて交雑検定を行った。交雑が推定された個体の中から、平成19年度には06交雑系統06-2-25を選抜し、平成20年度に系統選抜試験、平成21～22年に特性検定試験、平成23～24年に生産力検定試験を実施した。その結果、多収性で葉幅が広い有用な農業形質を確認し、「ニラ栃木5号」の系統名を付した。平成24～25年に現地適応性を検討し、多収性で葉幅が広く、収穫調製がしやすいなどの特性を確認した。平成26年7月に「ゆめみどり」として品種登録出願し（出願番号第29399号）、12月4日に出願公表された。
2. 栃木農試で育成した「ゆめみどり」は、草姿が「スーパーグリーンベルト」より立性で「サンダーグリーンベルト」と同等、葉鞘長が「サンダーグリーンベルト」と同等で「スーパーグリーンベルト」より長い。葉厚は、「スーパーグリーンベルト」や「サンダーグリーンベルト」より厚く、葉幅および葉色は同等である（表1）。「ゆめみどり」の分けつ数は、「スーパーグリーンベルト」や「サンダーグリーンベルト」より少なく、1茎重が「スーパーグリーンベルト」や「サンダーグリーンベルト」より重く、収量性が高い。単為生殖性は、「スーパーグリーンベルト」や「サンダーグリーンベルト」と同様に高い。抽たいの時期は、いずれの品種もほぼ同様に、8月中旬から9月上旬である。また、抽だい数は「スーパーグリーンベルト」と同等で、「サンダーグリーンベルト」よりやや多い（表2）。休眠性は、「サンダーグリーンベルト」と同等で、「スーパーグリーンベルト」よりやや浅い。調整および結束に要する作業時間は、「ゆめみどり」が「サンダーグリーンベルト」より短い（表3）。

### [普及のための参考情報]

1. 普及対象 ニラ生産者
2. 普及予定地域・普及予定面積 栃木県全域、平成29年度：栃木県内に7ha作付予定

## [具体的データ]

表1 ゆめみどりの特性

| 品種名         | 草姿 | 葉鞘長 | 葉厚  | 葉幅 | 葉色 | 分けつ数 | 1茎重 | 収量性 | 単為生殖性 |
|-------------|----|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-------|
| ゆめみどり       | 立  | 長   | やや厚 | 中  | 中  | 中    | 重   | やや多 | 高     |
| スーパーグリーンハルト | 開張 | 中   | 中   | 中  | 中  | 多    | 中   | 中   | —     |
| サンダーグリーンハルト | 立  | 長   | やや薄 | 中  | 中  | 多    | 中   | 中   | —     |

ゆめみどりの単為生殖性は、交雑率検定の結果2.8%と推定し、高いと判断した。

表2 ゆめみどりの抽だいおよび休眠性

| 品種名         | 抽だい     |     | 休眠性 |
|-------------|---------|-----|-----|
|             | 時期      | 本数  |     |
| ゆめみどり       | 8/中～9/上 | 中   | やや浅 |
| スーパーグリーンハルト | 8/中～9/中 | 中   | 中   |
| サンダーグリーンハルト | 8/中～9/上 | やや少 | やや浅 |

表3 ゆめみどりの調製および結束時間

| 系統・品種       | 調製時間     | 結束時間   |
|-------------|----------|--------|
|             | (秒/500g) | (秒/5束) |
| ゆめみどり       | 21       | 70     |
| サンダーグリーンハルト | 58       | 81     |

注1. ニラ 500g の調整時間 (ニラの袴取り等), 2013/8/12 調査.

注2. ニラ 5 束 (100g/束) を結束および切り揃える時間, 2013/7/23 調査.



図1 調製後のゆめみどりと既存品種

(栃木県農業試験場、青木雅子)

## [その他]

予算区分：県単

研究期間：2006～2014

研究担当者：大島一則・青木雅子・佐藤隆二・若槻睦子・田崎公久・生井潔

発表論文等：園芸学会 2015年春季大会で発表