

〔野菜の新品種導入と評価〕
秋まき青首ダイコンにおける有望品種の選定

田邊範子・高尾保之・沼尻勝人
(商品開発科)

【要 約】 秋まきダイコンの優良品種の選定を行った。品種特性を総合的に評価した結果、‘夏蛸，里の秋，大手柄，秋むすめ’が有望である。

【目 的】

現在、東京都でのダイコン生産は、作付面積が 321ha、生産量は 13,200t で市場出荷を中心に都内で広く栽培されている。主要な作型は、「春まき」と「秋まき」である。ここでは「秋まき」で青首ダイコンの品種比較を行い、優良品種を選定する。

【方 法】

供試品種は‘里の秋’他 15 品種である。ベッド幅 70cm，畝間 50cm，株間 30cm，2 条植え（5556/10 a，透明ホーリーシート 9230 マルチ使用）で，9 月 12 日に 1 穴 3 粒まきで播種し，寒冷紗によりトンネル被覆した。畝は東西とし，区制は 1 区 4.5m(約 30 株)の 2 連制とした。肥料は基肥として 8 月 29 日に 10a 当たり成分量で N-P₂O₅-K₂O をそれぞれ 12-13-10kg 全量基肥施用した。10 月 7 日にトンネル除去し，1 本に間引いた。病虫害防除は防除基準に従い殺菌剤および殺虫剤を適宜散布した。収穫調査は 11 月 22 日に各区 10 株を収穫し，収穫物の形質等について行った。

【成果の概要】

- 1) 出芽は全品種とも良好であった。圃場の一部で播種前の台風により流入したと考えられる苗立枯病(ピシウム)が発生したが，薬剤による防除に努めた。また，欠株が生じた場所には追まきし，調査からは除いた。生育初期から中期にかけて長雨と日照不足のため生育はやや遅れたが，その後，11 月上旬以降から晴天が続き，根部は順調に肥大した。
- 2) 収量についてみると，調査は播種後 72 日目で収穫適期よりやや遅れたため，根部の大き過ぎる品種が多かったが‘YR 夏蛸，冬大将 3 号，秋むすめ，新出世街道’などはコンパクトで形状も優れていた。特に‘冬大将 3 号’は，根重がよく揃っていた。栽培期間中の日照量は少なく，いずれの品種も地上部が徒長気味であったが‘里の秋，AD262’は T/R 比が小さく生育のバランスが良かった。根形(長さ・太さ)は‘健勇総太り，里の秋，YR 夏蛸，大手柄’が良く揃っていた(表 1)。
- 3) ‘YR 夏蛸’は根が良くつまっており，毛穴が浅かった。‘里の秋，大手柄’は草姿が立性で毛じが少なく作業性に優れていた。
- 4) 以上の結果，根の形状や揃い，つまり，肌の白さ，葉のバランス，作業性などを総合的に判断すると‘YR 夏蛸，里の秋，大手柄，秋むすめ’が優れている。特に‘YR 夏蛸’は葉長が短く，根部の形状，揃いが良好で，外観が優れている。

表1 秋まき青首ダイコンの生育特性^a

| 記号 | 品種名 (商社名 ^b) | 根重 | | 葉重 | | T/R比 | 根長 | | 根径 | | 葉長 (cm) | 葉数 (枚) |
|----|----------------------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------------|-----------|
| | | (g) | c.v. | (g) | c.v. | | (cm) | c.v. | (mm) | c.v. | | |
| A | 冬自慢(サ) | 1433 | 19 | 521 | 9 | 0.38 | 38 | 8 | 78 | 7 | 51 | 29 |
| B | 健勇総太(ナン) | 1408 | 11 | 574 | 11 | 0.41 | 40 | 5 | 78 | 5 | 53 | 26 |
| C | 福天下(ミ) | 1399 | 17 | 466 | 11 | 0.34 | 41 | 7 | 77 | 7 | 46 | 27 |
| D | 天宝(サ) | 1352 | 16 | 616 | 18 | 0.46 | 39 | 7 | 76 | 7 | 56 | 27 |
| E | 里の秋(サ) | 1341 | 16 | 469 | 13 | 0.35 | 38 | 5 | 78 | 6 | 50 | 24 |
| F | 大手柄(ム) | 1315 | 15 | 541 | 12 | 0.42 | 39 | 6 | 77 | 6 | 55 | 27 |
| G | 秋だより(ム) | 1287 | 16 | 499 | 9 | 0.39 | 38 | 8 | 77 | 6 | 50 | 24 |
| H | 秋作2号(ナカ) | 1275 | 16 | 632 | 11 | 0.50 | 39 | 7 | 76 | 6 | 50 | 26 |
| I | 新出世街道(ア) | 1268 | 20 | 435 | 54 | 0.36 | 39 | 10 | 71 | 9 | 50 | 27 |
| J | 秋むすめ(キ) | 1237 | 19 | 481 | 9 | 0.40 | 38 | 8 | 75 | 8 | 47 | 25 |
| K | YR夏蛍(ユ) | 1208 | 18 | 492 | 11 | 0.41 | 36 | 7 | 74 | 7 | 44 | 30 |
| L | 冬大将3号(ナカ) | 1190 | 14 | 612 | 12 | 0.52 | 38 | 7 | 71 | 6 | 50 | 29 |

a)品種固有の根の形状, 色沢を有し, 岐根, 裂根, 腐敗, 変質, 病虫害, 凍害, 傷害, などが無く, す入りのおそれおよび抽苔のない物を上物とし, 調査対象とした。

b)サ…サカタのタネ, ム…武蔵野種苗園, ナン…ナント種苗, ミ…みかど採種場, ナカ…中原採種場, ア…朝日工業, キ…協和種苗, ユ…雪印種苗

表2 秋まき青首ダイコンの特性

| 記号 | 立毛 | | | 葉の形質 | | | 根の形質 | | | | | 総合 評価 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| | 草姿 | 草勢 | 揃い | 葉色 | 毛じ | 葉切込み | 揃い | つまり | 毛穴 | 肌白さ | 青首度 | |
| | 立5~1 | 強3~1 | 良5~1 | 濃5~1 | 有3~1 | 深3~1 | 良5~1 | 良5~1 | 浅5~1 | 白3~1 | 強3~1 | |
| A | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | |
| B | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | |
| C | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 3 | |
| D | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | |
| E | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | ○ |
| F | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | ○ |
| G | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | |
| H | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 1 | 1 | |
| I | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | |
| J | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | ○ |
| K | 3 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 5 | 5 | 4 | 1 | 2 | ◎ |
| L | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 1 | 1 | |