

令和7年度 岩手県農業研究センター試験研究成果書

| | |
|---|--------------------------|
| 指導 | ブロッコリー早春まき作型における有望品種の適応性 |
| 【要約】「ジェットドーム」、「トップスター」では定植時期にかかわらず、可販収量1,000kg/10a程度となる。「アーリーキャノン」では定植時期によって、ボトニングが発生するため、4月第6半旬以降の定植が望ましい。 | |

1 背景とねらい

早春まきブロッコリーにおいて不整形花蕾などの生理障害が減収の一因となっている。また、慣行品種や他品目との組み合わせによる作期拡大や規模拡大の需要もあり、可販収量の高い品種の選定が求められている。そこで、本県における早春まき作型での有望品種の適応性を明らかにする。

2 内容

品種別の定植時期、収穫盛期及び可販収量等を以下に示す（表1、表2）。

| 品種名 | 定植時期 | 定植後から | | 特性 |
|--------------|--------|----------------------|------------------|------------------------|
| | | 収穫盛期 までの日数 (日) | 可販収量 (kg/10a) | |
| ジェット | 4月第1半旬 | 73 | 1,000 | 定植時期を変えても収量は安定 |
| ドーム | 4月第4半旬 | 63 | 1,000 | 4月第4半旬定植ではA品率がやや低い |
| トップスター | 4月第1半旬 | 73 | 900 | 定植時期を変えても収量は安定 |
| | 4月第4半旬 | 62 | 1,000 | 4月第4半旬定植ではA品率がやや低い |
| アーリー キャノン | 4月第1半旬 | (不適) | - | 4月上中旬の定植ではボトニングが発生 |
| | 4月第4半旬 | (不適) | - | しやすいため、定植しない |
| | 4月第6半旬 | 56 | 1,000 | 4月第6半旬定植では、可販収量・A品率が高い |

3 活用方法等

- (1) 適用地帯又は対象者等 県中南部及び沿岸部 農業普及員、JA営農指導員
- (2) 期待する活用効果 早春まきブロッコリーの品種選定の参考となる。

4 留意事項

- (1) 128穴セルトレイを用いたセル成型育苗、育苗日数は30日程度である。
- (2) 栽植密度は株間35cm、畝間70cm(4,081株/10a)である。
- (3) 品質及び規格は岩手県青果物等出荷規格を参考としたため、生理障害の許容程度については、出荷前に実需者と予め調整する。
- (4) 品種選定にあたっては、各地域及び生産者の経営状況に応じて選択する。

5 その他

- (1) 関連する試験研究課題
(R5-01) ブロッコリー安定生産技術の確立 [R5~R7/県単]
- (2) 参考資料及び文献等
農業技術大系. 野菜編6 ブロッコリー. 農村漁村文化協会

6 試験成績の概要（具体的なデータ）

表1 収穫始期及び収穫盛期（北上市）（R6、R7）

| 品種・系統名 | 4月第1半旬定植 | | 4月第4半旬定植 | | 4月第6半旬定植 | |
|-------------|----------|------|----------|------|----------|------|
| | 収穫始期 | 収穫盛期 | 収穫始期 | 収穫盛期 | 収穫始期 | 収穫盛期 |
| | (日) | (日) | (日) | (日) | (日) | (日) |
| スピードドーム 052 | 70 | 73 | 61 | 62 | - | |
| ジェットドーム | 69 | 73 | 61 | 63 | - | |
| トップスター | 69 | 73 | 62 | 62 | - | |
| アーリーキャノン | (不適) | | (不適) | | 54 | 56 |
| おはよう（慣行） | 70 | 75 | 64 | 66 | 61 | 63 |
| SK9-009（慣行） | 68 | 73 | 61 | 62 | - | |
| ピクセル（慣行） | 67 | 73 | 61 | 63 | - | |

注1) 1区20株2か年の平均値

注2) 定植株の20%以上ボトニングが発生した区を（不適）とした

注3) 収穫始期：10%の株が収穫可能になった定植からの日数、収穫盛期：50%の株が収穫可能になった定植からの日数

表2 定植時期別の各品種の収穫調査（北上市）（R6、R7）

| 定植時期 | 品種・系統名 | 可販 花蕾重 (g) | 可販収量 (kg/10a) | A品率 (%) | 発生割合 (%) | | | | |
|------------|-------------|------------------|------------------|------------|-----------|-----------|-------------|----|-------|
| | | | | | ボト ニング | 不整形 花蕾 | ブラウン ビーズ | 腐敗 | リーフィー |
| 4月 第1半旬 | スピードドーム 052 | 296 | 725 | 85 | 0 | 10 | 38 | 0 | 0 |
| | ジェットドーム | 321 | 1,048 | 80 | 0 | 13 | 8 | 0 | 0 |
| | トップスター | 318 | 908 | 80 | 3 | 18 | 13 | 0 | 0 |
| | アーリーキャノン | 239 | 146 | 55 | 83 | 38 | 13 | 0 | 0 |
| | おはよう（慣行） | 325 | 1,258 | 97 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| | SK9-009（慣行） | 349 | 1,139 | 100 | 0 | 3 | 18 | 0 | 3 |
| | ピクセル（慣行） | 274 | 699 | 80 | 5 | 5 | 25 | 0 | 0 |
| 4月 第4半旬 | スピードドーム 052 | 241 | 615 | 83 | 3 | 13 | 33 | 0 | 0 |
| | ジェットドーム | 293 | 1,046 | 65 | 0 | 8 | 5 | 0 | 0 |
| | トップスター | 281 | 1,032 | 68 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| | アーリーキャノン | 313 | 862 | 65 | 20 | 18 | 5 | 0 | 0 |
| | おはよう（慣行） | 334 | 979 | 92 | 3 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| | SK9-009（慣行） | 324 | 1,025 | 100 | 0 | 23 | 3 | 0 | 3 |
| | ピクセル（慣行） | 272 | 805 | 78 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 4月 第6半旬 | アーリーキャノン | 262 | 1,042 | 98 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| | おはよう（慣行） | 332 | 1,118 | 83 | 0 | 8 | 3 | 3 | 25 |

注1) 1区10株2反復2か年の平均値

注2) 花蕾径10~12cmで収穫

注3) 生理障害・腐敗の発生割合には1株に対する重複を含む

注4) 単収：4,081株/10a×可販花蕾重(g)×10⁻³×可販株率(%) / 100

注5) ボトニング、不整形花蕾、ブラウンビーズ及び腐敗が発生した株を可販株から除外した

【担当】園芸技術研究部 野菜研究室