

にら新品種「ゆめみどり」の高生産技術の確立

1. 成果の要約

「ゆめみどり」のウォーターカーテン利用による 1 年 1 作連続収穫栽培では、育苗時はセルを地面に接地させて 90 日間育苗して大苗を作り、定植時の植溝の深さを 15cm と深溝にすることで、AL 率（葉幅 8mm 以上の茎数の割合≒良品率）の低下を抑えつつ多収生産を行うことができる。

2. キーワード

ゆめみどり、ウォーターカーテン、1 年 1 作連続収穫栽培

3. 試験のねらい

株養成期間後休眠させずに 10 月から翌年 4 月まで連続収穫する 1 年 1 作連続収穫栽培において、「ゆめみどり」を活用し、品質低下を抑えつつ多収生産するための栽培方法について検討する。

4. 試験方法

- (1)育苗方法と定植本数の検討：128 穴セルトレイに播種し、60 日間育苗（栽培ベンチ上管理）と 90 日間育苗（トレイを地床に接地）、および定植本数を組合せて検討した。
- (2)植溝の深さと定植本数の検討：90 日育苗（トレイを地床に接地）とし、定植時の植溝の深さ（10cm、15cm）と、定植本数（2 本、4 本）を組合せて、収量および品質に及ぼす影響を調査した。
- (3)組立実証：定植本数は 4 本とし、90 日育苗-植溝 15cm を改善区、60 日育苗-植溝 10cm を対照区とし、収量や品質、調整作業時間について比較した。

5. 試験結果および考察

- (1)育苗方法と定植本数の検討：育苗方法の比較では、90 日接地区が 60 日ベンチ区よりも収量が多く、AL 率が高く推移した。定植本数の比較では、6 本区で最も収量が多くなったが、AL 率が高く推移したのは 2 本区だった（図-1、2）。
- (2)植溝の深さと定植本数の検討：植溝の深さの比較では収量に大きな差は見られなかったが、定植本数では 4 本区で収量が高くなった（図-3）。また、AL 率は、植溝では 15cm 区、定植本数では 2 本区で高く、全体では 15cm-2 本区が最も高くなった（図-4）。このことから、AL 率の低下を抑えるには、植溝の深さは従来より深い 15cm を基本とし、より高い AL 率を求める場合は 2 本植え、収量も確保したい場合は 4 本植えが適すると考えられた。
- (3)組立実証：改善区は、対照区より茎数が少なく、AL 率が高く推移した（図-5、6）。6 回の合計収量（収穫物重）は、改善区と対照区で大きな差はなかったが、改善区は AL 率が高かったため、調整後の収量がわずかに多くなった（表-1）。また、1 束を調整する時間から試算すると、改善区の選別から計量までの作業時間は、対照区の約 90%となった。

以上から、「ゆめみどり」の 1 年 1 作連続収穫栽培においては、①90 日育苗として大苗を作り、圃場での短い株養成期間を補うこと、②植溝の深さを 15cm と深くし、分げつを抑制することで、品質低下を抑えつつ多収生産を行うことができると考えられた。

（担当者 研究開発部 野菜研究室 村川雄紀*、佐藤隆二**、青木雅子***、青莉紗子）

*現経済流通課 **現生産振興課 ***現上都賀農業振興事務所

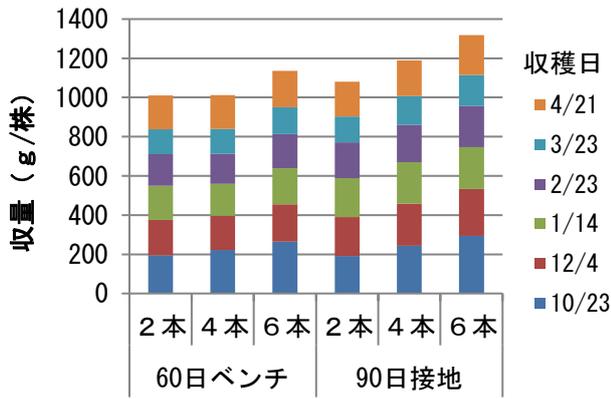


図-1 育苗方法と定植本数が収量に及ぼす影響 (2015年度)

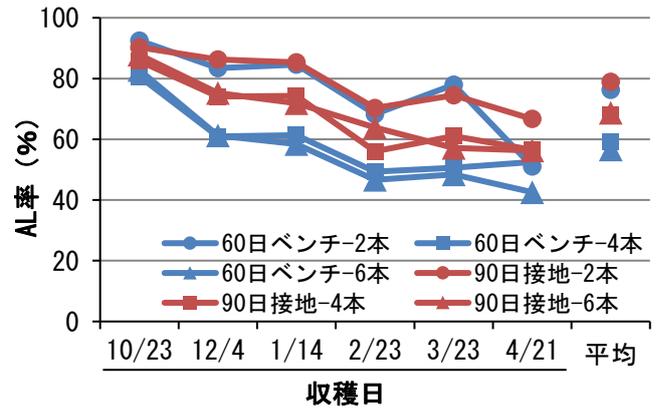


図-2 育苗方法と定植本数がAL率に及ぼす影響 (2015年度)

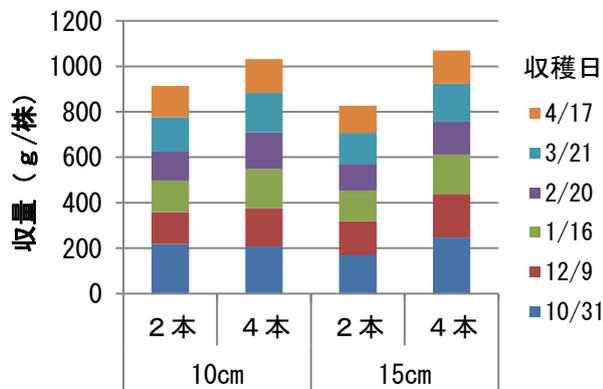


図-3 植溝の深さと定植本数が収量に及ぼす影響 (2016年度)

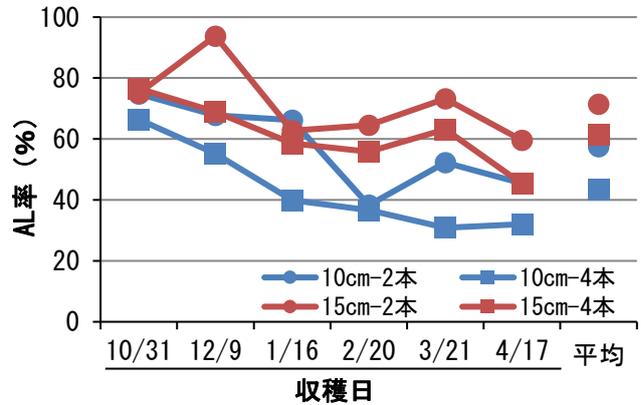


図-4 植溝の深さと定植本数がAL率に及ぼす影響 (2016年度)

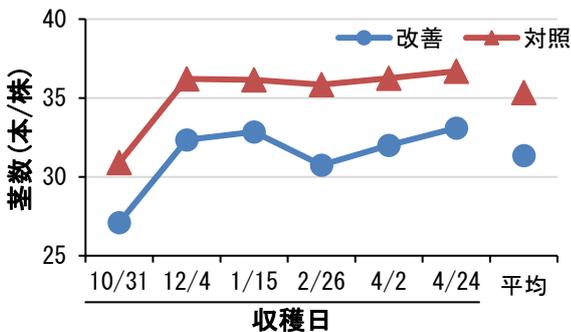


図-5 育苗方法と植溝の深さが茎数に及ぼす影響 (平成29(2017)年度)

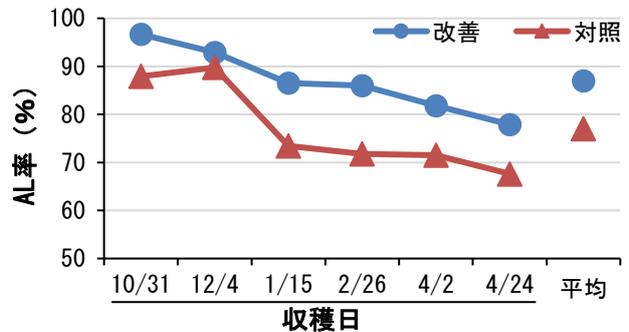


図-6 育苗方法と植溝の深さがAL率に及ぼす影響 (平成29(2017)年度)

表-1 育苗方法と植溝の深さが収量と調整時間に及ぼす影響 (平成29(2017)年度)

| 処理区 | 合計収量 | | | 調整作業効率 ¹⁾ | | |
|-------|-------------|--------------------------|------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| | 収穫物重 (kg/a) | 調整重 ²⁾ (kg/a) | 歩留り | 1束当 ³⁾ (時間/束) | 収穫物1kg当 ³⁾ (時間/1kg) | a当 (hr/a) |
| 改善 | 1,015 | 784 | 0.77 | 02:44 | 20:59 | 57 |
| 対照 | 995 | 757 | 0.76 | 03:07 | 23:27 | 63 |
| 改善/対照 | 1.02 | 1.04 | 1.02 | 0.88 | 0.89 | 0.90 |

注1) 調整時間は、①選別(規格外茎の除去)②簡易な袴・ごみ取り③計量(1束約115g)までを計測した。

注2) 調整後重量は束数(端数含む)×100gとした。

注3) 時間表記は、分:秒