

試験研究成果普及情報

| 部門 | 野菜 | 対象 | 普及 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 課題名:北総地域における小型トンネルを利用した7月どり根深ネギの栽培法 | | | |
| [要約]夏ネギ用の中生品種を用いた稚苗定植栽培において、12月下旬～1月上旬に播種、苗齢2葉となる2月下旬に定植し、定植後から4月中旬まで小型トンネルで被覆して生育促進させることで、比較的冬期寒冷な北総地域においても7月中旬から根深ネギの出荷が可能となる。 | | | |
| キーワード(専門区分)栽培 (研究対象)野菜類-ネギ (フリーキーワード)ネギ、小型トンネル、生育促進、中生品種 | | | |
| 実施機関名(主 査) 農業試験場北総営農技術指導所畑作営農研究室 (協力機関)なし (実施期間)1998年度～2000年度 | | | |

[目的及び背景]

稚苗定植栽培の普及に伴い、県内の夏ネギ栽培は従来の大苗定植栽培に比べて、生育期間が2カ月程度短縮された。しかし、北総地域では定植時期となる春先の気温が低いため、収穫は早くとも7月下旬以降となる。そこで、定植直後に安価な資材を被覆し、初期生育を促進させることで、北総地域における7月どり根深ネギの安定生産技術を確立する。

[成果内容]

1. 夏ネギの稚苗定植栽培において、定植直後から厚さ0.03mm、幅115cmのPO系フィルムを用いて1畦ごとに小型トンネルを被覆することで初期生育が促進され、中生品種を7月中旬から出荷することが可能である(図1)。
2. 品種は、葉鞘部の伸びおよび肥大ともに良好で、商品価値が高いL太、2L収量の割合が高い「長宝」、「夏場所」、「SK5-10」、「SK5-11」などの中生品種を用いる(図2)。
3. 播種は、通常の夏ネギ栽培と同等かやや早い12月下旬～1月上旬とし、本葉2葉時となる2月下旬に定植する(表1、2)。
4. 定植後直ちにトンネル被覆し、3月中旬から開孔率1%程度の孔換気を開始する。以後徐々に換気量を増やし、4月中旬にトンネルを除去し、収穫まで3～4回に分けて追肥・土寄せする。6月下旬に止め土を行えば、7月中旬からの出荷が可能である(表3)。

[留意事項]

1. トンネル用のフィルム代は、10a当たり約28,000円である。
2. 4月上旬には、葉の先端がトンネルに当たるまでネギが成長する。トンネル除去1週間前には、トンネルの天井にカッターナイフなどで幅30cm、長さ60cm程度の長方形の孔を1mおきに開け、葉焼けを防止するとともに、ネギを外気に馴化させる。

[普及対象地域]北総台地

[行政上の措置]

[普及状況]

[成果の概要]

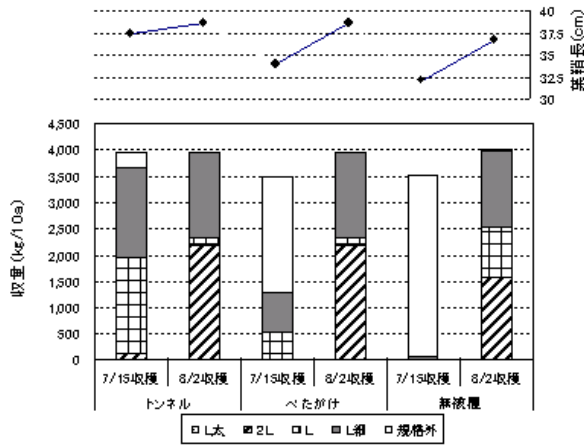


図1 被覆資材の種類と葉鞘長、規格別収量

注) 各階級の計量区分

L太: 軟白長20cm以上、太さ20mm以上 2L: 軟白長25cm以上、太さ15~19mm
 L: 軟白長20cm以上、太さ15~19mm L細: 軟白長20cm以上、太さ10~14mm

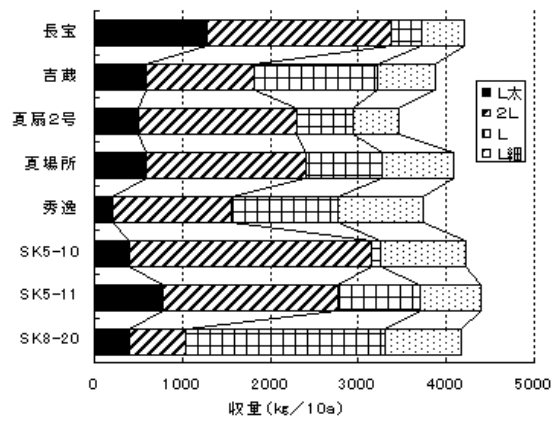


図2 各品種の規格別収量

注) 各階級の計量区分は図1と同じ。

表1 小型トンネル栽培における播種時期とネギの生育、収量

| 播種日 | 生育途中(5月24日) | | | 収穫時(7月15日) | | | | | | | | | |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------|-------------|----|----|----|--|--|
| | 葉鞘長 (cm) | 地上部重 (g) | 葉鞘長 (cm) | 軟白長 (cm) | 葉鞘径 (mm) | 調製重 (g) | 上物収量 (kg/10a) | 上物の階級別割合(%) | | | | | |
| | | | | | | | | L太 | 2L | L | L細 | | |
| 12月14日 | 15.9 | 25.6 | 37.4 | 23.8 | 14.2 | 94.0 | 3,674 | 0 | 3 | 50 | 47 | | |
| 12月25日 | 15.7 | 23.8 | 37.0 | 23.2 | 14.0 | 93.5 | 3,440 | 0 | 0 | 61 | 39 | | |
| 1月5日 | 15.4 | 24.9 | 35.4 | 24.0 | 14.4 | 92.3 | 3,616 | 0 | 0 | 65 | 35 | | |

注1) 定植日: 1998年12月14日播種が1999年2月22日、12月25日播種が3月2日、1月5日播種が3月12日、トンネル換気(孔換気)開始: 4月6日、トンネル除去: 4月20日、収穫: 7月15日
 2) 階級の計量区分は図1と同じ。

表2 小型トンネル栽培における定植時の苗齢とネギの生育、収量

| 定植時の苗齢 | 定植時の | | | トンネル除去時 | | | | | | | | | |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------|-------------|----|----|----|--|
| | 葉鞘径 (mm) | 葉鞘長 (cm) | 地上部重 (g) | 葉鞘長 (cm) | 軟白長 (cm) | 葉鞘径 (mm) | 調製重 (g) | 上物収量 (kg/10a) | 上物の階級別割合(%) | | | | |
| | | | | | | | | | L太 | 2L | L | L細 | |
| 2葉 | 2.6 | 10.1 | 12.6 | 37.9 | 25.5 | 15.8 | 106.6 | 4,611 | 13 | 48 | 21 | 18 | |
| 2.5葉 | 3.6 | 11.7 | 11.9 | 36.3 | 23.6 | 16.2 | 108.7 | 4,001 | 20 | 20 | 44 | 16 | |
| 3葉 | 4.4 | 8.9 | 8.1 | 37.6 | 25.1 | 15.8 | 108.5 | 4,535 | 11 | 44 | 22 | 23 | |

注1) 播種: 1998年12月21日、定植は2葉区が2月24日(播種後65日)、2.5葉区が3月6日(播種後76日)、3葉区が3月17日(播種後87日)、トンネル換気(孔換気)開始: 3月30日、トンネル除去: 4月24日、収穫: 7月13日
 2) 階級の計量区分は図1と同じ。

表3 小型トンネル栽培におけるトンネル除去日とネギの生育、収量

| トンネル除去日 | 生育途中(5月24日) | | | 収穫時(7月15日) | | | | | | | | | |
|---------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------------|-------------|----|----|----|--|
| | 葉鞘長 (cm) | 地上部重 (g) | トンネル除去時の葉身の折れ | 葉鞘長 (cm) | 軟白長 (cm) | 葉鞘径 (mm) | 調製重 (g) | 上物収量 (kg/10a) | 上物の階級別割合(%) | | | | |
| | | | | | | | | | L太 | 2L | L | L細 | |
| 3月31日 | 16.6 | 36.0 | 少 | 36.8 | 23.6 | 14.3 | 101.9 | 4,335 | 0 | 6 | 53 | 41 | |
| 4月12日 | 17.9 | 40.2 | 少 | 38.0 | 24.6 | 14.8 | 103.3 | 4,234 | 1 | 16 | 50 | 32 | |
| 4月20日 | 18.2 | 43.7 | やや発生 | 38.7 | 25.3 | 14.9 | 109.1 | 4,385 | 0 | 25 | 39 | 35 | |
| 4月30日 | 18.3 | 45.6 | 多発 | 38.5 | 25.2 | 14.6 | 107.9 | 4,503 | 1 | 19 | 44 | 35 | |

注1) 播種: 1998年12月24日、定植: 1999年3月2日、トンネル換気開始: トンネル除去する10~15日前、収穫: 7月15日
 2) 階級の計量区分は図1と同じ。

[発表及び関連文献]

平成10、11年度野菜試験研究成果概要集(公立) - 関東東海1 -
 平成13年度 試験研究成果発表会(野菜)