

県北地域における露地ねぎの初夏どり技術の確立

1. 試験のねらい

県北地域におけるねぎの出荷時期は8月下旬からであるが、高単価時期出荷による所得増、労力分散などから作期の前進化が望まれている。そこで、本県で普及しているセル成型苗移植栽培における7月どり栽培技術を確立する。

2. 試験方法

試験は、平成11年度及び12年度に黒磯分場水田転換畑(表層腐植質黒ボク土)において実施した。

品種は晩抽性の「長悦」を用い、220穴又は448穴セルトレイに1穴3粒播きとした。平成11年度は8月24日、9月5日、14日及び10月24日に播種し、10月18日、10月25日、11月5日及び11月15日に定植した。平成12年度は、9月5日、9月14日及び10月5日に播種し、11月8日、11月24日及び12月6日に定植した。栽植距離は畝幅90cm、株間9cm(3本立ち)とし、施肥量は基肥として3要素とも1.0kg/aを植え溝に施用した。試験区は、「パオパオ90」を用いたべたがけ栽培区を設け、平成11年度は平成11年12月3日から平成12年4月7日まで、平成12年度は平成12年12月7日から平成13年4月7日まで被覆した。

3. 試験結果及び考察

(1) 平成11年度の越冬率は、定植期が遅いほどやや低下する傾向がみられた。べたがけ被覆による越冬率の向上は認められなかった。

抽だい率は定植期が早いほど高くなった。また、いずれの定植期においても被覆系列が無被覆系列より高率となったが、これはべたがけ被覆により越冬期間中の生育が促進され、低温感応しやすくなったためと考えられた。

低温期にべたがけ資材を被覆することで生育が促進されたが、10月中旬から11月中旬定植では抽だいによる可販率低下が示唆された。

(2) 平成12年度の越冬率は、11年度試験と異なり、べたがけ資材を被覆することで向上したが、これは定植後の気温が低く経過したことが主な要因と考えられた。なお、448穴セルトレイ育苗・11月下旬定植では被覆区でも67.3%と越冬率はやや低かった。

抽だい率は全体に低く、11月8日定植・被覆有・220穴セルトレイ区で僅かにみられただけであった。

収量は、総収量及び上物率でべたがけ被覆系列が優れる傾向にあったが、特に11月8日及び11月24日定植の220穴セルトレイ育苗区が優れた。

(3) べたがけ資材を被覆することで、7月収穫が可能であった。定植時期は、平成12年度では11月上旬から下旬とすることで総収量及び上物率が向上したが、年次変動を考慮すると、適期は11月下旬と考えられた。

4. 成果の要約

セル成型苗の移植栽培において、晩抽性品種「長悦」を用い、220穴セルトレイで60日間程度育苗したやや太苗を11月下旬に定植し、12月上旬から4月上旬の低温期にべたがけ被覆することにより総収量及び上物率の向上が図られ、県北地域における7月収穫が可能である。

(担当者 黒磯分場 矢田部健一)

表 - 1 越冬率及び抽だい率 (平成11年度)

定植日 (月・日)	べたがけ 被覆	セルレイ (穴)	越冬率 (%)	抽だい率 (%)
10.18	無	448	98.3	50.8
	有	448	96.7	69.0
10.25	無	448	96.7	29.4
	有	448	97.5	58.2
11. 5	無	448	93.3	1.7
	有	448	94.2	14.1
11.15	無	448	88.3	0
	有	448	89.2	4.0

調査日：平成12年6月28日

表 - 2 越冬率及び抽だい率 (平成12年度)

定植日 (月・日)	べたがけ 被覆	セルレイ (穴)	越冬率 (%)	抽だい率 (%)
11. 8	有	220	87.3	0.8
		448	83.3	0
	無	220	63.3	0
		448	66.7	0
11.24	有	220	93.3	0
		448	67.3	0
	無	220	56.7	0
		448	35.3	0
12. 6	有	220	93.3	0
	無	220	71.3	0

調査日：平成13年6月27日

表 - 3 収穫時における生育及び収量 (平成12年度)

定植日 (月・日)	べたがけ 被覆	セルレイ (穴)	可販率 (%)	葉鞘長 (cm)	軟白長 (cm)	軟白径 (mm)	調製重 (g/本)	総収量 (kg/a)	上物率 (%)
11. 8	有	220	84.9	37.6	26.8	18.9	132	359	80.0
		448	98.0	38.6	25.7	18.2	118	358	54.0
	無	220	75.0	33.4	24.4	19.5	129	280	46.7
		448	65.8	33.9	24.2	19.5	134	218	40.0
11.24	有	220	88.1	36.5	26.3	18.9	133	404	76.9
		448	88.2	31.1	21.6	18.9	119	262	10.0
	無	220	87.9	30.7	21.9	18.8	121	223	3.4
		448	73.9	25.3	19.1	19.5	122	118	0
12. 6	有	220	96.3	34.1	24.7	17.7	115	381	50.0
	無	220	86.4	30.7	21.0	16.9	97	221	0