

ペーパーポット育苗による根深ネギの夏秋どり栽培法

吉岡 邦雄・大越 聡

(福島県農業試験場いわき支場)

Cultivation Method of Welsh Onion (*Allium fistulosum* L.) for Summer and Autumn Production by the Use of Paper-pot Raising

Kunio YOSHIOKA and Satoru OHKOSHI

(Iwaki Branch, Fukushima Prefecture Agricultural Experiment Station)

1 はじめに

ネギの夏秋どり栽培では、前年の9月下旬に播種し、翌年の5月から6月に抽台茎を除去し、わき芽を伸長させ8月に収穫する方法と、2月中下旬に露地トンネル内に播種し、9月中下旬から収穫する方法がある。いずれの方法も、抽台茎の除去やトンネル利用の育苗などにかなりの労力を要する。今回は、育苗管理が容易で、抽台防止効果が期待できるペーパーポット育苗を利用した夏秋どり栽培について検討したので報告する。

2 試験方法

(1) 耕種概要

表1に、播種期、定植期、供試品種を示した。育苗は、ハウス内で行い、12月から3月にかけての播種期では、発芽まで25℃で加温を行ったが、発芽揃い後は無加温とし、夜間はポリトンネルで保温した。ペーパーポットは規格15号を用い、2Lサイズのコーティング種子を1穴に5粒播きとした。定植時の栽植距離は畦幅を1cmとし、ポットの間隔を15cmとした。施肥量はa当たりでNを2.5kg、P₂O₅を3.0kg、K₂Oを2.5kgとした。草丈30~40cm時に堆肥を施用し、その後2回程度追肥と土寄せを実施した。

表1 播種期、定植期と供試品種

播種期	定植期	供試品種
8月20日	10月28日	長悦, 東京冬黒
12月20日	3月3日	東京夏黒2号, 錦蔵
1月20日	4月23日	東京夏黒2号, 錦蔵
2月20日	5月6日	東京夏黒2号, 錦蔵
3月21日	6月5日	東京夏黒2号, 錦蔵

3 試験結果及び考察

(1) 7月12日の調査結果

8月20日播種区についての調査を実施したが、従来の秋播に比べ抽台株率は低く、特に「長悦」では10%以下と極めて低かった。両品種ともa当たり150kg以上の収量だった。しかし、軟白長が夏ネギの基準である25cmには及ばなかった。これは、最終土寄せ時の土壌条件が悪く、軟白部に淡緑色が残る「ぼけ」の部分が多くなったため、土寄せに十分留意すれば25cm以上の軟白長を確保することは可

能であると考えられる。

(2) 8月26日の調査結果

12月20日と1月20日播種区について調査したが、両播種期とも、軟白長を25cm以上確保できた。a当たり収量は「東京夏黒2号」が150kg以上だったが、「錦蔵」はそれより低収だった。播種期の早晚による収量の差は認められなかったが、これは、12月に播種し3月に定植しても、この時期の気温が低いためネギの生育が停滞し、1月に播種し4月に定植した区との生育差が少なくなったものと考えられる。このため、この時期の収穫であれば、播種時期は1月20日が適当と思われた。

(3) 9月11日の調査結果

12月20日播種区について調査した。前回の8月26日調査から今回の調査までの期間が16日間と短く、気温も高かったため、収量は、「東京夏黒2号」で155kgと、前回の調査と変わらなかった。

(4) 9月25日の調査結果

1月20日播種と2月20日の播種区について調査した。両品種とも、2月20日播種区が1月20日播種区より収量が多かった。これは、1月播種区の育苗日数が92日間とかなり長く、老化した苗を定植したためと考えられた。しかし、軟白長は1月20日播種の「東京夏黒2号」以外は25cmに達しなかったが、これも「ぼけ」の部分があったためなので、土寄せを丁寧に行えば、2月20日播種でも25cmの軟白長を確保することは可能と考えられた。

(5) 10月22日の調査結果

1月20日、2月20日、3月21日播種区について調査した。「東京夏黒2号」は3回の播種期とも200kg以上、「錦蔵」も200kg前後の収量が得られた。しかし、3月21日播種では、両品種とも生育量が不足し、軟白長が不十分であり、3月21日播種区の10月中の出荷はかなり難しいものと思われる。

(6) 品種について

7月収穫では、抽台の点から、「長悦」が「東京夏黒2号」より優れていた。8月から10月までの収穫では、「東京夏黒2号」が「錦蔵」多収であった。

4 まとめ

ペーパーポット育苗を利用した夏秋どり栽培について検

討した。前年の8月下旬に播種すれば7月中旬から、12月下旬から1月下旬に播種すれば8月下旬から、2月下旬に播種すれば9月下旬からそれぞれ出荷が可能であったが、軟白長がわずかに不足する場合もあるので、土寄せは丁寧

行うことが必要である。3月下旬播種の10月中の出荷では十分な軟白長が得られないので、更に早い播種時期が適当であろう。

表2 収穫時生育調査

品 種 名	収穫月日	播種月日	茎径 (cm)	全重 (g)	緑葉数 (枚)	枯葉数 (枚)	全長 (cm)	葉鞘長 (cm)	軟白長 (cm)	分岐長 (cm)	調整重 (g)
長悦	7/12	8/20	1.65	118.3	4.9	2.4	80.9	31.4	22.6	2.6	65.1
東京冬黒	7/12	8/20	1.46	121.6	5.0	1.5	79.3	30.9	24.2	2.0	70.8
東京夏黒2号	8/26	12/20	1.50	85.8	4.0	1.4	74.1	31.2	27.1	3.5	64.3
東京夏黒2号	8/26	1/20	1.30	66.1	3.7	0.7	71.4	31.1	27.1	1.6	52.5
錦蔵	8/26	12/20	1.59	92.1	4.6	0.8	71.3	30.4	26.7	3.3	64.9
錦蔵	8/26	1/20	1.45	75.2	4.2	1.0	71.7	30.2	25.3	3.0	56.4
東京夏黒2号	9/11	12/20	1.43	75.8	3.8	1.7	76.5	32.6	28.9	3.7	61.2
錦蔵	9/11	12/20	1.54	82.1	4.5	1.3	72.6	31.6	28.6	3.7	63.5
東京夏黒2号	9/25	1/20	1.37	75.0	4.7	1.5	68.7	29.7	26.0	3.2	57.3
東京夏黒2号	9/25	2/20	1.55	115.8	5.1	1.7	74.4	27.2	23.7	3.9	83.0
錦蔵	9/25	1/20	1.24	59.4	4.6	1.4	65.6	27.8	22.9	4.5	49.5
錦蔵	9/25	2/20	1.39	90.4	5.0	1.7	71.0	28.9	23.6	4.8	61.1
東京夏黒2号	10/22	1/20	1.59	139.5	6.1	1.1	80.9	34.2	28.4	3.5	86.5
東京夏黒2号	10/22	2/20	1.65	165.5	5.9	1.1	84.4	35.0	28.2	4.1	97.6
東京夏黒2号	10/22	3/20	1.60	139.0	5.6	1.2	80.8	26.9	16.9	3.3	88.1
錦蔵	10/22	1/20	1.51	126.0	5.9	1.3	75.8	31.8	25.5	4.0	79.8
錦蔵	10/22	2/20	1.65	140.9	6.2	1.2	78.0	32.8	26.6	4.4	87.6
錦蔵	10/22	3/20	1.59	125.6	6.0	1.1	74.5	27.0	20.6	3.9	81.4

表3 収量調査 (kg/a)

品 種 名	収穫月日	播種月日	2L	L	M	S	規格内	抽台	くず	腐敗	合計
長悦	7/12	8/20	0	27.3	109.0	40.5	176.8	4.4	0	0	181.2
東京冬黒	7/12	8/20	0	5.6	89.6	58.2	153.4	3.1	2.8	0	159.3
東京夏黒2号	8/26	12/20	0	33.0	109.3	18.9	161.2	0	0.2	0	161.4
東京夏黒2号	8/26	1/20	0	30.9	90.0	32.3	153.2	0	2.2	1.2	156.6
錦蔵	8/26	12/20	0	26.3	70.1	20.4	116.8	0	0.6	1.6	119.0
錦蔵	8/26	1/20	0	5.0	89.7	34.2	128.9	0	1.8	1.4	132.1
東京夏黒2号	9/11	12/20	0	28.8	93.8	32.6	155.2	0	0.9	0	156.1
錦蔵	9/11	12/20	0	19.6	62.5	18.3	100.4	0	0.8	0	101.2
東京夏黒2号	9/25	1/20	0	39.3	85.3	27.0	151.6	0	2.9	0.0	154.5
東京夏黒2号	9/25	2/20	3.1	78.3	112.7	20.8	214.9	0	2.4	0.3	217.6
錦蔵	9/25	1/20	0	11.5	56.5	44.3	112.3	0	1.3	0.7	114.3
錦蔵	9/25	2/20	0	41.4	85.7	38.6	165.7	0	3.6	0.2	169.5
東京夏黒2号	10/22	1/20	2.9	98.2	95.1	23.8	220.0	0	1.0	7.3	228.3
東京夏黒2号	10/22	2/20	10.1	148.0	98.5	32.3	288.9	0	0	3.8	292.7
東京夏黒2号	10/22	3/20	3.1	80.9	131.0	34.3	249.3	0	1.2	2.3	252.8
錦蔵	10/22	1/20	2.4	57.6	83.8	27.6	171.4	0	2.6	2.2	176.2
錦蔵	10/22	2/20	0	75.4	84.0	43.9	203.3	0	2.0	2.6	207.9
錦蔵	10/22	3/20	0	46.3	127.4	45.8	219.5	0	0.5	0	220.0