

根深ネギの秋まき初夏どりハウス栽培法

甲斐憲一・坂元政寛・梅木佳良 (宮崎県総合農業試験場畑作園芸支場)

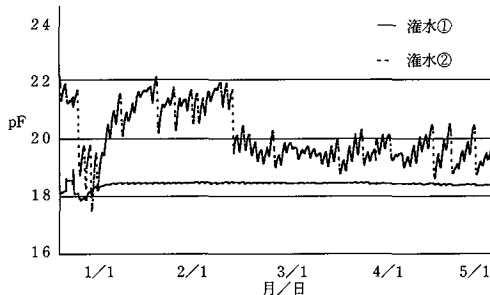
Kenichi KAI, Masahiro SAKAMOTO and Yoshinaga UMEKI: The Method of Growing for Welsh Onion, Harvesting in Early Summer by Seeding in Last Autumn Using the Plastic Greenhouse

露地栽培の根深ネギは、西南暖地においては一般に、越冬後の3月から5月にかけて抽台する傾向があり、周年生産出荷体系を確立するためにも、この抽台時期を補える栽培法の確立が求められている。本試験では、5月収穫を目標としたハウス栽培技術の確立を目的に、連続ペーパーポット育苗における育苗日数と本ば水分管理について検討を行った。

1. 材料および方法

試験区は、育苗日数62日(1997年10月24日播種)と41日(同年11月14日播種)の2水準を設けた。さらに水分管理として、K社製の土壤水分センサー付き自動灌水装置と点滴チューブを用いた点滴灌水により、灌水開始点と灌水終了点、灌水時間および灌水インターバルを任意設定し2水準を設けた。

試験は畑作園芸支場内の無加温単棟ハウス(間口6m×奥行30m)で行った。土壌は厚層腐植質黒ボク土(都城統)。品種は‘長悦’を用い、連続ペーパーポットに1穴2粒播き。定植は1997年12月25日、収穫を1998年5月20日とした。栽植様式は畦幅50cm、株間5cm(8000本/a)、施肥量(kg/a)は堆肥200、苦土石灰12、基肥としてN 1.28、P₂O₅ 3.30、K₂O 1.52を、追肥としてN 1.40、P₂O₅ 0.32、K₂O 1.28を定植後10日、30日、60日、90日に分施。軟白処理は4月10日から収穫まで厚さ0.03mmのシルバーポリフィルムでネギの両側を地際から40cmの高さまで挟み込んで遮光した。なお、ハウスは昼間最高30℃を目標にサイドビニルによ



第1図 土壌水分の推移

る換気を行い、夜間は閉め切りとした。

2. 結果および考察

試験期間中の土壤水分の推移を第1図に示した。定植苗および定植14日後の生育は62日育苗が41日育苗に比べて優り、さらに、pF1.8程度での管理がpF2.2~1.8程度での管理に比べて優れた(第1表、第2表)。フィルム軟白開始時においては、pF1.8程度での管理の場合には、41日育苗でも62日育苗に比べて遜色ない生育を示した(第3表)。A品収量は41日育苗が62日育苗に比べて優れ、さらに、pF1.8程度での管理がpF2.2~1.8程度での管理に比べて優れた。pF2.2~1.8程度での管理では、葉鞘径の肥大不足や葉鞘長の伸長不足のために、下位等級に格落ちする個体が多く見られた(第4表)。

以上のことから、根深ネギの初夏(5月下旬)どりハウス栽培法としては、品種‘長悦’を11月中旬頃に連続ペーパーポットに播種し、40日程度育苗した苗を、定植後pF1.8程度で水管理することにより、抽台せずに生産が可能と思われた。

今後は収穫時のさらなる前進化を図り、高値をねらえる4月下旬どり作型開発に取り組みたい。

第1表 定植苗の生育(1997,12,25)

処理区	生葉数(枚)	草丈(cm)	葉鞘径(mm)	苗重(g/本)
41日苗	2.0	10.3	0.8	0.13
62日苗	1.5	14.1	2.0	0.20

第2表 定植14日後の生育(1998,1,8)

処理区	生葉数(枚)	草丈(cm)	葉鞘径(mm)	生重(g/本)
灌水①, 41日苗	2.2	15.2	1.7	0.29
灌水①, 62日苗	2.1	14.7	2.2	0.45
灌水②, 41日苗	1.8	13.8	1.7	0.27
灌水②, 62日苗	2.0	14.6	2.2	0.43

第3表 フィルム軟白開始時の生育(1998,4,10)

処理区	生葉数(枚)	草丈(cm)	葉鞘長(cm)	葉鞘径(mm)	生重(g/本)
灌水①, 41日苗	5.6	95.8	23.5	14.5	102.8
灌水①, 62日苗	5.3	87.8	21.8	14.5	94.3
灌水②, 41日苗	5.1	76.5	19.0	12.9	61.9
灌水②, 62日苗	5.5	83.7	21.4	13.7	82.4

第4表 収穫時の生育・収量(1998,5,20)

処理区	生葉数(枚)	草丈(cm)	葉鞘長(cm)	生重(g/本)	軟白長(cm)	軟白径(mm)	調整重(g/本)	A品(kg/a)			B品(kg/a)			C品(kg/a)
								M	S	計	M	S	計	
灌水①, 41日苗	6.8	108.2	37.3	158.9	30.6	13.4	77.1	131	320	451	10	14	25	56
灌水①, 62日苗	6.5	106.8	39.3	146.4	34.0	13.0	72.0	126	313	439	0	0	0	57
灌水②, 41日苗	6.5	105.0	35.8	134.1	32.5	12.4	65.7	35	389	423	0	6	6	51
灌水②, 62日苗	6.6	104.5	35.5	136.1	27.0	12.7	67.6	31	283	314	0	63	63	109

注)A品:軟白長25cm以上、曲がりの程度が3cm以内、B品:軟白長20cm以上25cm未満、曲がりの程度が3cm以内、

C品:軟白長20cm未満、または軟白径1.0cm未満または曲がりの程度が3cm以上、M:軟白径1.5cm以上2.0cm未満、S:軟白径1.0cm以上1.5cm未満