

暖地における根深ネギの春・夏どり栽培に関する研究

第1報 品種と抽台性及び脱春化処理の効果

田畑耕作・*常法和廣・*相星勝美 (鹿児島県農業試験場・*鹿児島県農業試験場大隅支場)

Kousaku TABATA, Kazuhiro JOHO and Katsumi AMOSHII: Studies on Spring and Summer Harvesting of Welsh Onion in Warm Region

1. Varietal Difference of Bolting and Effect of Devernalization

ネギはグリーンパナリ型の植物で、春季に抽台するため春夏どり栽培が最も困難な作型となり、3～6月は良質なネギの生産が少なく端境期である。そこで主要品種について抽台条件(葉鞘部の大きさ、葉数)を充足したあとのビニル被覆による昼間の高温管理の脱春化効果並びに初秋播き栽培での抽台期について検討した。

1. 試験方法

試験1は供試品種に‘長悦’‘金長’を用いた。播種期は12月15日、定植期が翌年の5月。処理はトンネル(幅70cm、高さ90cm)でビニル被覆の有無とした。被覆時期は12月1日、除去時期は3月下旬であった。

試験2は供試品種に‘岩槻’他7品種で、初年目は播種期が9月17日、定植期は翌年の1月13日、2年目は播種期が9月5日、定植期12月16日。処理はハウスでビニル被覆の有無とした。被覆期間は定植期から収穫期までとし、昼間の温度は30℃を目標に管理した。

2. 結果及び考察

試験1 トンネル被覆前のネギの大きさは、両品種とも平均葉鞘径15mm以上で、抽台条件を十分に充足していた。トンネル内の気温は旬平均最高気温が23.5℃以上となり、昼間十分な高温が確保された。トンネル被覆の有無と抽台の発生は、5月上旬において、‘金長’が両処理とも97～100%の発生率で大差なく、脱春化の効果は認められなかったが、‘長悦’はトンネル被覆区が初年目10%、2年目44%に対し、無被覆区は初年目77%、2年目61%発生し、昼間高温管理による脱春化の効果が認められた。

試験2 定植時の苗の大きさは葉鞘径5mm以上を供試した。定植後のハウス内旬平均最高気温は24.4℃以上となり、昼間十分な高温が適用された。抽台の発生はハウス被覆区では加賀群、九条群がほぼ100%、次に‘吉川晩生’60%～70%、‘金長’27～47%、‘汐止晩生’15～30%で、‘長悦’は0～1%の発生率であった。無被覆区は加賀群、九条群がほぼ100%、‘金長’62～94%、晩ネギ群50～67%、‘長悦’5～18%の発生率となり、‘長悦’は昼間高温管理による抽台抑制効果の高い品種であった。

初秋播き露地栽培の抽台始(10～20%)は、年によって異なるが、抽台始の外温が平年値に近い1989年は、加賀群、九条群が3月上～中旬、次に千住群の‘金長’と晩ネギ群が3月中～下旬、最も遅かったのが‘長悦’で4月中旬であった。品種間にはほぼ40日程度の幅が認められ、2か年とも同傾向であった。

以上、根深ネギ栽培で苗の大きさの抽台条件を充足し

たあと、昼間高温管理による脱春化効果の高い品種が認められ、ネギは品種によって脱春化の効果があるものと判明した。暖地における初秋播きネギの抽台始は、ほぼ3月上旬～4月中旬であった。晩抽性品種を使用し、さらにビニル被覆による脱春化等を活用すると、冬春季の温暖性を活かした暖地の春夏どり良質ネギ生産が可能と考えられた。

第1表 ビニルトンネル被覆の有無と抽台率 (%)

品種	被覆	年	抽台率 (%)			
			2月中旬	3月中旬	4月中旬	5月上旬
長	有	'87	0	0	5	10
		'88	0	1	22	44
悦	無	'87	0	0	23	77
		'88	0	0	30	61
金	有	'87	23	80	89	100
		'88	3	54	96	100
長	無	'87	4	48	96	100
		'88	0	11	85	97

第2表 ビニルハウス被覆の有無と品種の抽台率 (%)

被覆	品種	調査日		1988年			1989年		
				2月	3	5	2	3	5
				25日	29	13	20	30	10
有	加賀群	岩槻	3	92	100	81	100	100	
		飛騨	0	72	100	15	100	100	
	千住群	金長	0	13	27	25	43	47	
		長悦	0	1	1	0	0	0	
	九条群	越津中	0	71	98	15	100	100	
		九条太	0	53	97	39	100	100	
	晩ネギ群	汐止晩生	0	2	30	0	15	15	
		吉川晩生	0	17	60	0	60	76	
	無	加賀群	岩槻	0	33	100	0	100	100
			飛騨	0	6	97	0	90	100
千住群		金長	0	2	62	0	51	94	
		長悦	0	0	5	0	4	18	
九条群		越津中	0	11	100	0	100	100	
		九条太	0	1	100	0	100	100	
晩ネギ群		汐止晩生	0	0	67	0	19	50	
		吉川晩生	0	1	67	0	24	60	