# にら「きぬみどり」の高品質生産法

## 1.試験のねらい

にら「きぬみどり」は多収で、葉色が濃く、抽だいが少ないなど、夏どりでは適応性が高いが、 冬春どりでは2~4月頃に葉折れの発生が認められる。このため、きぬみどりの特性を生かした 栽培法を確立するために、冬春どりにおける葉折れの発生要因、収穫開始時期と収穫回数、夏ど りにおける追肥量について検討した。

#### 2.試験方法

- (1) 葉折れの発生要因解明(平成9年度): 基肥窒素量についてa当たり成分で3.0、4.5、6.0、7.5kg(BBニラ専用肥料:窒素8%、リン酸8%、カリ6%)を施用した4区、土壌水分について12月上旬からかん水を行うかん水区(平均pF1.7)と、かん水を全くしない無かん水区(平均pF2.4)との2区を設け、この要因を組み合わせ8処理区とした。播種は平成9年3月25日に行い、いずれの処理区も1株4本植えとして6月24日に畝間40cm、株間20cmで定植した。なお、平成10年1月10日にすて刈りおよび保温した後3回収穫した。試験は農業試験場内本場ほ場(表層多腐植質黒ボク土、七本桜統)で行った。
- (2) 収穫開始時期と収穫回数(平成10年度): 平成10年3月25日に播種、7月7日に定植した。栽植距離は畝間40cm、株間20cm、4本植えとし、施肥はa当たり窒素成分で4.5kgを全面全層で施用した。処理は収穫開始時期を2、4、5、6月の4区として、葉幅が6mmになるまで収穫した。
- (3) 夏どり栽培における追肥時期と追肥量(平成11年度): 平成11年3月25日に播種し、a当たり 窒素成分で4.5kgを基肥として施用し、5月26日に前年度と同様に定植した。追肥時期はすて刈 り時(平成12年5月24日)、3回収穫時(8月1日)の2区、窒素量はa当たり成分で1、3kg の2区とした4処理区と、0kgの対照区を設けた。肥料は基肥、追肥ともBB二ラ専用肥料を用 い、収穫は5回行った。

## 3. 試験結果および考察

- (1) 葉折れは7.5および6.0kg区では収穫1回目から発生がみられたが、かん水処理間では差が判然としなかった(表-1)。収穫2回目では各処理区とも多発し、発生株率は窒素量やかん水にかかわらず50%程度であった。発生葉数は窒素量が多いほど多くなる傾向が認められたが、かん水の影響は判然としなかった。
- (2) 収穫回数は2、4、5月区ではスーパーグリーンベルトに比べて多く、収量は明らかに多かった(表-2)。 きぬみどりの収穫開始時期でみると、2、4、5月区の収量はほぼ同程度であったが、2月区では葉折れ率が高く、また5月区では抽だい率が高かった(抽だい率24.2%)ため、収穫開始時期は4月が最も適していると考えられる。
- (3) 追肥によりいずれの処理区も増収し、追肥時期間ではすて刈り時区で、追肥量間では3kg区が優れた(表-3)。最も多収であったすて刈り時-3kg区では慣行区より約30%、すて刈り時-1kg区でも約20%増収したが、抽だい率や葉折れ率がわずかに高まる傾向であった(表-3)。

### 4. 成果の要約

きぬみどりの葉折れは収穫 1、2回目では窒素量が多いほど発生が高まる傾向が認められ、さらに収穫開始時期が2月では多く、4月以降では低下することが明らかになった。このため、4月に収穫を開始する作型が最も適し、9回程度収穫できa当たり1,000kg程度の収量が得られる。また、夏どり栽培ではすて刈り時に窒素をa当たり1~3kg施用することにより20~30%増収できる。

(担当者 野菜研究室 小玉弘恵)

かん水の有無および窒素量が葉折れに及ぼす影響(平成9年度) 表 - 1

	か ん 水 区							無かん水区						
窒素量 (kg/a)	葉折れ	発生株 きんしん かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい か	率(%)	葉折れ発生葉数(葉/株)				葉折れ発生株率(%)			葉折れ発生葉数(葉/株)			
	1回目	2 回目	3回目	1回目	2回目	3 回目	-	1回目	2 回目	3 回目	-	1回目	2 回目	3回目
7.5	22.5	50.0	15.0	2.3	16.0	1.2		32.5	50.0	15.0		2.2	12.5	1.3
6.0	37.5	50.0	20.0	2.0	8.3	1.3		27.5	50.5	25.0		1.5	10.5	1.1
4.5	0	50.0	25.0	0	2.8	1.5		7.5	45.0	25.0		1.7	3.2	1.3
3.0	0	52.5	17.5	0	2.4	1.3		12.5	47.5	15.0		1.0	3.3	1.3

表 - 2 収穫開始時期が収量および品質に及ぼす影響(平成10年度)

	処	理	収穫	ı	収量1)	茎数	葉長	葉幅	葉厚	葉色	抽だい率2	・)葉折れ率 <sup>3)</sup>
収穫開始	治時期 <sup>1)</sup>	品種	回数	(g/株)	(kg/a)	(本/株)	(cm)	(mm)	(mm)	(SPAD)	(%)	(%)
2月	きぬ <i>8</i> スーパー	みどり グリーンベルト	10回 7回	1020 709	898 624	20.8 42.3	43.6 37.7	7.8 7.2	0.70 0.71	53.9 54.5	0.7 12.2	10.70 0.13
4月	きぬ <i>a</i> スーパー	みどり グリーンベルト	9 回 5 回	1074 632	995 556	25.4 40.0	43.5 39.2	8.1 8.3	0.71 0.69	53.6 52.5	5.3 16.3	2.13
5月	きぬ <i>₹</i> スーパー	ァミロ かりつハルト	8 回 4 回	1002 510	882 449	25.2 42.0	43.3 40.0	8.1 8.7	0.69 0.63	55.4 51.1		1.78 0
6月	きぬ <i>ᠯ</i> スーパー	みどり グリーンベルト	7 回 7 回	867 862	763 758	25.6 45.0	44.6 38.6	8.6 7.7	0.65 0.57	57.7 51.1	7.7 22.5	1.85 0.04

注1) すて刈り時期:2月収穫(1/11)、4月収穫(4/1)、5月収穫(4/30)、6月収穫(6/1)。 2)抽だい率は、花茎数/茎数×100。各収穫回の積算値。 3)葉折れ率は、葉折葉数/茎数×100。各収穫回の積算値。

表 - 3 追肥による収量および品質に及ぼす影響(平成11年度)

処 ∄	理	Ц	又量1)	茎数	葉長	葉幅	葉厚	葉色	糖度	抽だい	ײ)葉折れ率³)
追肥時期	窒素量	(g/株)	(kg/a)	(本/株)	(cm)	(mm)	(mm)	(SPAD)	(Brix)	(%)	(%)
すて刈り	寺 1	902	794	28.6	51.3	8.4	0.69	58.0	5.4	1.5	2.1
	3	972	855	29.5	52.5	8.6	0.68	58.9	5.2	1.3	2.1
3 回収穫明	寺 1	746	657	26.4	49.1	8.0	0.69	58.8	5.4	1.5	1.6
	3	768	676	27.4	49.4	8.0	0.68	60.1	5.3	1.5	1.6
(対照)	0	730	642	28.3	33.0	8.0	0.67	58.8	5.6	1.1	1.5

注1)窒素量はkg/a。

<sup>2)</sup> 収穫日:(1回目)6/14(2回目)7/6(3回目)8/1(4回目)8/22(5回目)9/21。

<sup>3)</sup>抽だい率は、花茎数/茎数×100。5回収穫の平均値。

<sup>4)</sup> 葉折れ率は、葉折葉数/茎数×100。各収穫回の積算値。