

にら新品種「きぬみどり」(栃交1号)の育成について

1. 育種のねらい

本県のにらの作付面積は約400haで全国一位であり、県中北部を中心に増加傾向にある。主な栽培品種はグリーンベルトで秋冬どりから夏まで周年出荷されている。特に夏にらについては葉色がうすく、抽たい性が強いいため、収量、品質の低下が著しく生産を不安定にしている。そこで、昭和61年から春から夏どりに適応性の高い葉色の濃い品種の育成を行った。

2. 育成経過

夏どり栽培に適した品種の育成を目的に、昭和61年に蒙古とたいりょうを交配し、その中から62年にF₂世代の選抜を行い、61交雑系統を選抜した。平成元年から生育特性検定予備試験(保温時期)、平成2年は生育特性検定試験(夜温管理)、平成3年は保温時期試験を行った結果、早期保温ではグリーンベルトより低収であるが、休眠のあける1月下旬保温ではグリーンベルトより多収となり、2回目以降の収穫期間も短縮でき、葉色も濃緑色であることが認められたので、平成4年に栃交1号の系統名を付し、同年9月に「きぬみどり」の名称で種苗登録を出願中である。

3. 特性の概要

形態的特性：草姿はやや開性で、葉は大きく、濃緑色で草肉も厚い。葉身は長く、葉幅も広い。葉鞘は太く長い。分けつはグリーンベルトより少ない。

生態的特性：休眠はグリーンベルトより深く、休眠突入期は10月下旬で、1月中旬にあける、抽たい期はグリーンベルトより早く、抽たい期間は短い。抽たい花茎数はグリーンベルトより少ない。

品質及び収量特性：葉身の肉質はグリーンベルトよりやや硬いが、加熱することによりほぼ同じ柔らかさになる。葉身の甘みはグリーンベルトと同程度である。

収量は保温時期が遅くなるに従い多くなり、1月20日保温ではグリーンベルトより多収となる。

4. 栽培上の留意点

- 1) 分けつ数がやや少ないのでやや多めに定植する。定植時期は茎数確保の面から6月下旬までに定植する。
- 2) 休眠がやや深いので適期保温(1月下旬)につとめる。(5℃以下の積算時間で1,200時間経過は必要)。収穫可能時期は2月下旬～10月である。
- 3) 従来の作型との組合せにより、安定生産が可能となり、にら専作農家の経営安定に寄与することができると思われる。

(担当者 野菜部 木村 栄)

表-1 保温時期が生育、収量、品質に及ぼす影響 (1年株)

品 種	保温時期		収 量	莖 数	葉 長	葉 幅	葉 厚	収穫日数
	0 時間	10/20	96.1g	8.1本	30.8cm	7.98mm	1.09mm	151日
きぬみどり	100 "	11/20	160.4	7.7	32.5	9.29	1.23	148
	200 "	28	165.9	8.4	34.4	9.19	1.24	126
	300 "	12/ 6	168.2	8.8	33.4	9.01	1.25	112
	400 "	15	178.2	8.6	31.7	9.29	1.33	103
	500 "	21	138.3	8.1	34.8	8.77	1.25	97
	600 "	25	135.1	9.8	34.4	8.90	1.30	97
	700 "	29	-	-	-	-	-	-
	800 "	1/ 4	188.3	10.4	37.8	8.99	1.28	97
	900 "	10	189.5	9.2	37.0	8.81	1.33	97
	1000 "	17	194.5	8.7	38.5	8.93	1.33	90
	1100 "	20	205.6	8.1	38.4	8.97	1.28	87
	1200 "	26	212.4	8.2	37.2	8.54	1.27	87
	1300 "	30	207.7	8.5	38.2	8.73	1.37	77
	1400 "	2/ 5	218.0	8.3	37.1	8.50	1.30	77
	1500 "	9	212.2	8.1	36.8	8.39	1.35	67

注 保温時期 (10/20日-5℃以下の積算時間 0時間 以後100時間毎に保温)
収量は株当たり

表-2 保温時期別、収穫回数別収量、品質

処 理	きぬみどり								グリーンベルト			
	保温時期	収穫回数	収 量	莖 数	葉 長	葉 幅	収 量	莖 数	葉 長	葉 幅		
9月20日	1		71.6g	26.1本	36.3cm	8.6mm	100.5g	42.0	39.5cm	8.6mm		
	2		56.2		32.7	7.8	99.3		36.1	7.7		
	3		52.7		28.2	6.8	75.0		32.8	7.1		
	4		19.4		24.1	5.8	62.5		29.0	6.3		
	計		199.9		30.3	7.3	337.3		34.4	7.4		
10月20日	1		102.5	32.4	36.3	9.1	100.0	41.9	33.8	8.3		
	2		88.8		31.0	8.1	106.7		35.9	7.5		
	3		25.0		23.0	6.1	78.7		30.4	6.9		
	4		19.3		22.3	4.4	80.0		29.2	5.7		
	計		235.6		28.4	6.9	365.4		32.3	7.1		
11月20日	1		47.3	33.9	25.3	8.4	97.3	41.3	37.0	8.8		
	2		71.5		33.6	8.3	97.6		32.4	8.1		
	3		61.6		33.9	6.2	86.3		30.8	6.8		
	4		92.5		41.9	5.9	105.0		35.0	6.3		
	計		272.9		33.7	7.2	386.2		33.8	7.5		
12月20日	1		52.1	29.4	28.4	8.0	107.8	44.5	31.0	8.3		
	2		132.0		40.8	8.0	131.1		34.9	8.2		
	3		140.6		46.8	7.3	160.0		43.3	7.3		
	4		58.1		37.7	6.5	62.5		36.8	6.3		
	計		382.9		38.4	7.5	461.4		36.5	7.5		
1月20日	1		180.3	27.9	39.9	10.8	123.9	37.5	36.2	9.4		
	2		101.1		42.3	9.1	85.9		38.3	8.4		
	3		115.9		43.7	8.4	109.5		39.7	8.0		
	4		96.3		40.0	8.0	92.3		34.2	7.0		
	計		493.6		41.5	9.1	411.6		37.1	8.2		
1月20日 (2年株)	1		207.6	36.1	38.0	10.5	209.4	48.6	41.7	10.0		
	2		274.7		55.5	8.5	178.5		43.0	7.9		
	3		132.1		43.5	8.0	99.2		37.0	7.5		
	4		149.3		44.0	6.9	85.8		40.4	6.5		
	計		763.7		45.3	8.5	572.9		40.5	8.0		
葉 色			2.10				1.86					

注 葉色は富士グリーンメータGH1の測定値