

UV カットフィルム被覆および株間隔が夏まきコマツナの生育に及ぼす影響

滝沢昌道・森 研史
(江戸川分場)

【要 約】夏まきの UV カットフィルム被覆栽培では、生育の早い「サラダ小松菜」と生育の遅い「美翠，まさみ，いなむら，なかまち」が優れる。また，夏季のサラダ用コマツナの株間隔は株重大きく，葉数多くて草丈，胚軸，葉柄，最大葉長が短い6 cm が適する。

【目 的】

UV カットフィルム被覆が夏まきコマツナの生育に及ぼす影響を明らかにし，品種選定に役立てる。また，コマツナはブランド化による差別化と市場競争力の強化が求められる中，近年，サラダ用コマツナの生産が開始されたが，最適な株間隔など栽培方法の把握が不十分である。そこで，夏まきでの栽植密度を検討し，普及指導上の一助とする。

【方 法】

江戸川分場内の UV カットフィルム（380nm 以下）を被覆したパイプハウスにおいて，「いなむら」他 11 品種を 2010 年 6 月 23 日播種した。栽植距離は条間 14 cm，株間 4 cm の 4 条，ベッド幅は 70cm，通路 50cm，12 区（品種数）とした（1 区 10 株調査）。同様に区を入れ替え 2 反復に設定した。肥料は N，P₂O₅，K₂O 成分量で各 5 kg/10 a を全量基肥で施用した。また，「サラダ小松菜，きよすみ，なかまち」については，株間を 2 cm，4 cm，6 cm 区の 3 区を設け，株間の違いが生育に及ぼす影響を調べた。この「きよすみ，なかまち」は，江戸川区ですでにサラダ用コマツナとして生産，販売されている品種である。

【成果の概要】

1. 播種後早く収穫日を迎えたのは「サラダ小松菜」で，遅かったのは「美翠，まさみ，いなむら，なかまち，里しずく」であった（表 1）。
2. 株重は「里しずく，まさみ」で大きく，「夏楽天」で小さかった。胚軸長は「夏楽天」で長く，「はっけい」で短かった。
3. 株間隔では各品種とも 6 cm 区で株重大きく，葉数多くて草丈，胚軸，葉柄，最大葉長が短かった（表 2）。
4. まとめ：生育の早い「サラダ小松菜」と生育の遅い「美翠，まさみ，いなむら，なかまち」などの市場性が優れていた。また，夏季のサラダ用コマツナの株間隔は株重大きく，葉数多くて草丈，胚軸，葉柄，最大葉長が短い 6 cm が適する。
5. 留意点：サラダ用コマツナの最適な栽培方法の一つとして，今回は株間隔を検討したが，サラダ用コマツナの定義については，今後，行政，普及などの機関と調整しつつ明らかにしていきたい。

表1 6月23日まきコマツナの品種特性

品 種 名	収穫日 (月日)	播種後日数 (日)	株重 (g)	葉数 (枚)	根長 (cm)	草丈 (cm)	胚軸長 (cm)	葉柄長 (cm)	最大葉長 (cm)	葉身/葉長	葉幅 (cm)	葉色 (SPAD値)
サラダ小松菜	7.12	19	11.7	4.5	7.5	24.3	1.1	11.9	22.4	0.5	8.9	38.5
浜ちゃん	7.14	21	15.2	6.6	7.9	24.4	1.5	11.9	21.4	0.4	7.1	54.6
江戸の夏	7.15	21	12.0	6.4	8.6	22.3	1.2	11.0	19.9	0.4	6.7	55.6
はっけい	7.15	21	14.8	6.9	8.0	23.5	0.4	12.1	21.9	0.4	6.4	49.1
安藤早生	7.15	21	13.2	5.0	7.3	25.7	1.2	7.0	22.5	0.7	7.4	39.0
夏楽天	7.15	21	11.3	5.7	7.8	22.9	1.9	9.0	19.6	0.54	6.9	49.4
きよすみ	7.15	21	12.1	6.8	9.5	21.6	1.3	9.6	19.0	0.49	6.9	45.0
美翠	7.20	26	18.1	8.7	6.0	20.0	0.8	8.3	17.9	0.54	7.2	59.1
まさみ	7.20	26	22.1	8.4	8.4	21.9	0.9	7.6	19.7	0.61	7.5	56.7
いなむら	7.20	26	21.3	8.3	9.8	24.0	0.7	9.3	22.0	0.58	7.7	57.2
なかまち	7.20	26	15.4	7.3	7.4	19.0	0.6	7.2	17.0	0.58	7.1	52.5
里しずく	7.20	26	25.4	7.2	9.3	24.1	1.6	11.0	20.6	0.46	8.7	51.6

表2 株間の違いが品種に及ぼす影響

品 種 名 (株間)	収穫日 (月日)	播種後日数 (日)	株重 (g)	葉数 (枚)	根長 (cm)	草丈 (cm)	胚軸長 (cm)	葉柄長 (cm)	最大葉長 (cm)	葉身/葉長	葉幅 (cm)	葉色 (SPAD値)
サラダ小松菜 (2cm)	7.12	19	7.6	4.0	7.2	25.3	1.4	13.8	22.9	0.40	6.6	34.5
サラダ小松菜 (4cm)	7.12	19	11.7	4.5	7.5	24.3	1.1	11.9	22.4	0.47	8.9	38.5
サラダ小松菜 (6cm)	7.12	19	13.7	4.8	7.9	23.0	0.8	10.7	21.2	0.49	9.3	43.4
きよすみ (2cm)	7.15	21	9.5	5.9	8.0	22.3	1.5	11.0	19.2	0.43	5.9	41.6
きよすみ (4cm)	7.15	21	12.1	6.8	9.5	21.6	1.3	9.6	19.0	0.49	6.9	45.0
きよすみ (6cm)	7.15	21	14.5	7.1	8.9	21.6	1.3	9.0	18.3	0.51	7.3	42.1
なかまち (2cm)	7.20	26	16.3	6.9	7.5	21.9	0.7	9.3	19.5	0.52	7.5	49.9
なかまち (4cm)	7.20	26	15.4	7.3	7.4	19.0	0.6	7.2	17.0	0.58	7.1	52.5
なかまち (6cm)	7.20	26	17.5	7.2	6.9	18.7	0.7	6.9	16.9	0.59	7.3	55.7