

UV カットフィルム被覆および株間隔が秋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】秋まきの 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、安藤早生」と生育の遅い「美翠、まさみ」などが優れる。また、秋季のサラダ用コマツナの株間隔は株重大きく、葉数が多く、葉身/葉長、葉幅が大きい6 cm が適する。

【目 的】

UV カットフィルム被覆が秋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、秋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 9 月 1 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、安藤早生、浜ちゃん」で、遅かったのは「美翠、まさみ、江戸の夏」であった (表 1)。分場職員によるサラダ食味評価では「安藤早生、サラダ小松菜」が優れた (データ省略)。
2. 株重は「里しずく、はっけい」で大きく、「安藤早生」で小さかった。胚軸長は「江戸の夏」で長く、「なかまち」で短かった。
3. 株間隔では各品種とも 6 cm 区は株重大きくて葉数多く、葉身/葉長、葉幅が大きかった (表 2)。
4. まとめ: 生育の早い「サラダ小松菜、安藤早生」と生育の遅い「美翠、まさみ」などの市場性が優れていた。また、今回の調査では食味評価などから「安藤早生、サラダ小松菜」などの品種がサラダ用コマツナに有望と考えられた。株間隔では株重大きく、葉数が多く、葉身/葉長、葉幅が大きい 6 cm が適する。
5. 留意点: サラダ用コマツナとして、今回の調査では食味評価を重視したが、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 9月1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)	胚軸長 (cm)	草丈 (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	9.22	21	17.2	5.1	5.4	1.3	29.3	13.8	27.8	0.50	11.0	30.6
安藤早生	9.22	21	14.8	4.7	6.9	1.1	28.6	9.3	26.4	0.65	9.3	30.1
浜ちゃん	9.22	21	16.6	5.9	5.1	1.5	25.7	10.8	22.9	0.53	9.0	43.0
夏楽天	9.23	22	15.0	5.7	8.0	1.4	27.3	10.5	23.9	0.56	9.5	35.0
いなむら	9.28	27	30.6	7.5	11.1	1.4	29.3	11.9	27.2	0.56	9.4	41.3
はっけい	9.28	27	36.1	7.7	9.7	1.4	32.6	15.3	30.5	0.50	8.9	41.3
里しずく	9.29	28	36.7	6.9	8.3	1.4	31.0	15.6	29.4	0.47	19.9	40.9
きよすみ	9.29	28	32.3	8.0	9.1	1.2	30.3	14.2	28.7	0.51	9.6	38.7
なかまち	9.29	28	26.7	6.7	7.2	0.9	29.7	13.0	27.7	0.53	8.8	36.0
美翠	10.1	30	26.1	7.9	7.7	1.1	29.7	13.7	27.1	0.49	9.1	40.5
まさみ	10.1	30	27.6	7.4	8.9	1.3	30.0	13.1	27.2	0.52	7.8	43.4
江戸の夏	10.1	30	31.5	7.2	8.6	1.5	32.2	15.7	28.4	0.45	9.6	44.2

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)	胚軸長 (cm)	草丈 (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)	9.22	21	18.6	4.4	4.9	1.2	30.2	15.6	28.0	0.44	9.2	28.4
サラダ小松菜 (4cm)	9.22	21	17.2	5.1	5.4	1.3	29.3	13.8	27.8	0.50	11.0	30.6
サラダ小松菜 (6cm)	9.22	21	20.8	5.4	7.9	1.0	29.2	12.3	27.4	0.55	12.1	32.8
きよすみ (2cm)	9.22	21	11.2	6.2	7.0	1.6	24.3	10.7	21.0	0.49	7.2	35.8
きよすみ (4cm)	9.29	28	32.3	8.0	9.1	1.2	30.3	14.2	28.7	0.51	9.6	38.7
きよすみ (6cm)	9.28	27	44.4	8.8	8.1	1.7	31.6	13.8	29.4	0.53	11.4	37.4
なかまち (2cm)	9.29	28	18.2	6.5	7.4	1.4	28.9	13.1	26.2	0.50	7.9	35.3
なかまち (4cm)	9.29	28	26.7	6.7	7.2	0.9	29.7	13.0	27.7	0.53	8.8	36.0
なかまち (6cm)	9.29	28	27.0	7.4	7.3	0.9	28.1	11.6	26.6	0.56	8.8	36.0