

〔軟弱野菜の周年栽培における品種特性把握〕

UV カットフィルム被覆下における3月まきホウレンソウの品種比較

滝沢昌道・山岸 明*・森 研史
(江戸川分場) *現南多摩普セ

【要 約】ホウレンソウの3月8日まきは、早く収穫でき、草姿が立性で作業性に優れる「サムライ、アリゾナ」、3月31日まきでは、株重が大きく、葉数が多くて立性で葉色の濃い「トリトン」などの市場性が優れている。

【目 的】

近紫外線除去フィルム被覆下での栽培は、農薬の使用量を減らせるが、一部の品種によっては生育が軟弱徒長するなどの影響が明らかになっている。また、耐病性のある品種が数多く開発されている。そこでUVカット条件下における最近の品種の生育を明らかにし、ホウレンソウ品種選定の一助とする。

【方 法】

1. 江戸川分場内のUVカットフィルム（380nm以下除去）を被覆したパイプハウスにおいて、「セブンブリッジ」他8品種を2010年3月8日播種した。栽植距離は条間15cm、株間4cmの4条、9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12kg/10aを全量基肥で施用および苦土石灰を120kg/10a施用した。調査は草丈24~30cmを対象とした。
2. 江戸川分場内のパイプハウスにおいて、「トラッド7」他7品種を2010年3月31日播種した。栽植距離などの栽培方法は上記と同じである。

【成果の概要】

1. 3月8日まきホウレンソウ
 - (1) 播種後早く収穫日を迎えたのは「ニューブリッジ、サムライ、アリゾナ」など6品種で、遅かったのは「セブンブリッジ、スパイダー」であった（表1）。
 - (2) 株重は「セブンブリッジ、トラッド7」で大きく、「スパイダー、ニューブリッジ」で小さかった。葉色を示すSPAD値は「サムライ」で高く、「トラッド7」で低かった。
 - (3) 葉柄長、葉幅は「サムライ」で短く、「トラッド7」は長かった。草姿が立性で作業性に優れたのは「サムライ、アリゾナ」で光沢がやや多いのは「スパイダー」であった。
2. 3月31日まきホウレンソウ
 - (1) 播種後早く収穫日を迎えたのは「トラッド7」などで、遅かったのは「ニューブリッジ、プリウス、セブンブリッジ、トリトン」であった（表2）。
 - (2) 株重は「トリトン、プリウス」で大きく、「トラッド7、クロノス」で小さかった。
 - (3) 葉数多く、葉柄が短くて葉幅が大きく、草姿が立性で作業性に優れたのは「プリウス、トリトン」で、開張は「セブンブリッジ」であった。
3. まとめ：ホウレンソウの3月8日まきは、早く収穫でき草姿が立性で作業性に優れる「サムライ、アリゾナ」、3月31日まきでは、株重が大きく、葉数が多くて立性で葉色の濃い「トリトン」などが優れている。

表1 3月8日まきホウレンソウの品種特性

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)	葉柄長 (cm)	最大葉長 (cm)	葉身/葉長	葉幅 (cm)	葉色 (SPAD値)
ニューブリッジ	4.19	41	22.0	9.2	10.3	24.9	14.4	24.4	0.412	6.7	47.9
サムライ	4.19	41	25.0	9.0	11.1	26.3	14.1	25.8	0.451	6.7	51.6
アリゾナ	4.19	41	23.8	7.5	10.4	28.7	15.9	28.2	0.437	6.7	45.3
トラッド7	4.19	41	34.3	8.3	13.1	29.9	16.5	29.5	0.441	8.5	35.0
ミラージュ	4.19	41	24.7	7.1	12.8	28.4	16.2	28.2	0.425	8.3	48.7
ハンター	4.19	41	27.5	9.5	11.5	28.1	16.3	27.7	0.410	7.4	47.0
アステアセブン	4.19	41	26.1	9.0	13.1	27.0	15.1	26.9	0.440	7.3	47.4
セブンブリッジ	4.26	48	34.5	11.2	13.5	26.5	14.5	26.5	0.454	7.6	43.7
スパイダー	4.30	52	19.0	6.7	8.7	23.4	11.2	22.8	0.507	7.3	39.1

表2 3月31日まきホウレンソウの品種特性

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)	葉柄長 (cm)	最大葉長 (cm)	葉身/葉長	葉幅 (cm)	葉色 (SPAD値)
トラッド7	5.1	31	21.7	6.9	8.7	25.8	14.1	25.2	0.439	7.6	32.7
クロノス	5.3	33	22.3	6.9	9.3	27.0	14.1	26.5	0.470	8.2	42.3
パレード	5.3	33	30.1	7.9	10.1	28.8	16.0	28.2	0.434	8.7	33.0
ハンター	5.3	33	22.9	8.0	9.3	24.8	13.6	24.2	0.439	7.8	44.0
ニューブリッジ	5.6	36	24.5	9.0	10.7	29.7	18.0	28.8	0.375	8.7	44.6
ブリウス	5.7	37	32.2	10.2	10.6	25.0	13.4	24.9	0.463	8.6	38.2
セブンブリッジ	5.7	37	26.7	9.0	10.0	29.0	16.5	28.6	0.422	7.6	36.9
トリトン	5.7	37	35.2	9.2	12.8	23.7	11.4	23.3	0.509	8.9	51.8