

「ウェルカム」を使用したホワイトアスパラガスの11月どり生産

農業・園芸総合研究所

1 取り上げた理由

県内で栽培されているホワイトアスパラガスは、11月中下旬に根株を伏せ込み、12月から収穫する栽培方法が一般的である。一方、国産アスパラガスは、11月から3月頃まで端境期となり高価格で取引されている。そこで、11月から収穫可能な伏せ込み栽培を検討した結果、伏せ込み時期と収量等の関係が明らかとなったので参考資料とする。

2 参考資料

- 1) 1月中旬に播種し、4月下旬に定植した「ウェルカム」の1年株を10月中下旬に掘上げ、温床内の地温を20℃に加温して伏せ込むと、11月上旬からの収穫が可能となる。一方、10月上旬に伏せ込むと萌芽はするが、商品茎割合は劣る（表1）。
- 2) 伏せ込み温床内の地温を20℃に加温すると17℃、13℃の加温に比べ、収穫までの日数が短く、株当たり商品茎収量が多くなる（表1）。
- 3) 10月中下旬に伏せ込むと「ウェルカム」が「スーパーウェルカム」に比べ、商品茎収量が多くなる（表2）。
- 4) 伏せ込み時期別の主な収穫期間は、図1のとおりである。11月中旬の伏せ込みでは他の時期に比べやや収量が低くなる。

3 利活用の留意点

- 1) 伏せ込み温床（面積6 m²）に1000w/100vの農業用電熱温床線を配置し、農電サーモにより目標の温度に設定した。平成22年は、10月中旬まで地温が設定温度に低下しなかったため成り行きとし、10月19日から加温を開始した。
- 2) ホワイトアスパラガスの伏せ込み方法は、平成18年度参考資料「1年株を利用した伏せ込み栽培によるホワイトアスパラガスの12月どり生産」を参考にする。
- 3) 国内産グリーンアスパラガスの11月の市場価格は、1,025円/kg、4月～10月までの平均価格は945円/kg（東京都中央卸売市場平成20年～平成22年3ヶ年平均）である。

（問い合わせ先：農業・園芸総合研究所園芸栽培部 電話022-383-8132）

4 背景となった主要な試験研究

- 1) 研究課題名及び研究期間 寒冷地におけるアスパラガスの周年安定供給を可能とする栽培技術の確立 平成21年～平成23年度
- 2) 参考データ

表1 伏せ込み時期と加温設定温度の違いが収量等に及ぼす影響(平成22年)

伏せ込み日	加温設定温度	収穫開始日	収穫までの日数	商品茎収量 (g/株)	商品茎割合 (%)	月別商品茎収量(g/株)		
						10月	11月	12月
10月6日	(20℃)	10月15日	9日	23.2	47.5	18.6	4.6	—
〃	(17℃)	10月15日	9日	13.1	37.7	12.7	0.4	—
〃	(13℃)	10月15日	9日	13.4	42.4	13.4	—	—
10月19日	20℃	11月1日	13日	46.0	58.3	—	38.2	7.8
〃	17℃	11月4日	16日	4.8	32.7	—	4.3	0.5
〃	13℃	11月15日	27日	—	0.0	—	—	—
11月5日	20℃	11月19日	14日	58.9	74.3	—	35.3	23.6
〃	17℃	11月26日	21日	10.8	54.0	—	3.5	7.3
〃	13℃	12月6日	31日	9.5	90.5	—	—	9.5

※供試品種:ウエルカム

※収穫期間:収穫開始日～12月13日 加温期間:10月19日～12月13日

※根株重:10月6日 474g、10月19日 442g、11月5日 633g(15株平均)

※は種日:1月5日、定植日:4月26日、施肥:N成分量20kg/10a

※10月6日伏せ込みの加温温度は10月18日まで成り行きとした。

表2 品種の違いが収量等に及ぼす影響(平成21年)

品種	伏せ込み日	加温設定温度	収穫期間	商品茎収量 (g/株)
ウエルカム	10月20日	18℃	11/6～12/16	11.9
スーパー				
ウエルカム	10月20日		11/6～12/21	7.9

※は種日:2月3日、定植日:5月15日、施肥:N成分量30kg/10a

※根株重:ウエルカム698g、スーパーウエルカム888g(10株平均)

伏せ込み時期	10		11			12			1			2			3			商品茎収量 (kg/10a)	
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中		下
10月中旬	◆			◎	—	◎													104
10月下旬		◆		◎	—	◎													141
11月上旬			◆	◎	—	◎													140
11月中旬				◆		◎	—	◎											90
1月中旬									◆				◎	—	◎				209

凡例:◆伏せ込み ◎収穫 加温設定温度:20℃ 品種:ウエルカム

図1 伏せ込み時期別の主な収穫期間と収量(平成22年～平成23年)

- 3) 発表論文等
なし
- 4) 共同研究機関
なし