

平成10年度試験研究成果

区分	指導	題名	アスパラガス伏込み促成栽培の根株養成法		
[要約] アスパラガス伏込み栽培での根株養成は、品種にウェルカムを用い、72セルトレイで育苗したものを、雨よけハウス内でうね幅100cm、株間30cmで栽培することが良い。なお、堆肥は完熟したものを500~800kg/a施用し、黒マルチを用いる。					
キ-ワ-ド	アスパラガス	伏込み促成栽培	根株養成	園芸畑作部南部園芸研究室	

1 背景とねらい

アスパラガスは、市場では1~2月の需要が高く、輸入物も少ないことから、株養成を計画的におこなって安定供給をおこなえば、有望な作型と考えられる。従来、アスパラガスの伏込み促成栽培は、古株利用によるものがほとんどで、伏込み促成栽培専用の根株養成をおこなっているところは少ない。また、専用養成株でも1~2年露地・地床で養成した株を利用する方法が一般的である。

最近、ポットによる育苗方法が取られ始めてきたが、床土量や育苗労力が多くかかる欠点があることから、セルを用いた省力根株養成法を検討し、さらに、連作障害回避のための輪作体系の一環として雨よけハウスを利用したアスパラガス伏込み促成栽培のための根株養成法を確立する。

2 技術の内容

- 1 育苗は72セルトレイでおこない、品種はウェルカムが適する(表1)。
- 2 株養成は雨よけとし、黒マルチを用いる(表2)。
- 3 栽植様式は、うね幅100cm、株間30cmが良い(表3)。
- 4 堆肥の施用量は500~800kg/aとする(表4)。

3 指導上の留意点

- 1 育苗期間が約2ヶ月と長期なため、市販の育苗用培土に緩効性コーティング肥料10g/リットルを加える。
- 2 育苗初期は十分に保温する。
- 3 堆肥は必ず完熟したものをを用いる。ただし土壌が富裕化している場合は施用を控える。
- 4 伏込み時の地温は15とし、出芽し始めたら加温を中止する。
- 5 株養成期間中ハウス内が乾燥しやすいので、適宜かん水をおこなう。

4 技術の適応地帯

県下全域

5 当該事項に係る試験研究課題

[野菜3]-1(1)-ア 園芸作物におけるセル成型苗等の機械化生産技術の確立
アスパラガスの冬春どり作型の開発

6 参考文献・資料

岩手園試・南部分場平成8年度試験成績書

岩手農研センター・南部園芸研究室平成9、10年度試験成績書(未定稿)

7 試験成績の概要

表 1 品種及セルの大きさと収量 (1997 年)

(kg/a)

品種	セルの大きさ	伏せ込み時の株重(g)	L	M	S	BL	A BS	L+M	A 品計	規格外	曲がり	くず	合計
カウムエル	72	920.8	10.3	26.9	13.8	0.0	3.8	37.2	54.7	2.2	0.5	0.1	57.5
	128	718.3	16.9	15.9	15.0	0.0	5.2	32.8	52.9	2.5	0.4	0.0	55.8
	200	657.9	5.3	19.4	18.5	0.0	4.6	24.8	47.9	2.4	0.2	0.3	50.7
ルバイト	72	712.5	9.8	17.8	14.2	0.2	5.4	27.6	47.3	3.1	0.0	0.2	50.7
	128	679.6	7.1	17.5	16.8	0.0	6.7	24.6	48.1	2.4	0.2	0.7	51.3
	200	453.8	2.8	11.1	15.4	0.0	5.1	13.8	34.3	2.1	0.3	0.2	36.9
トポムール	72	731.3	7.3	14.8	12.5	0.2	4.9	22.1	39.8	3.4	0.5	0.2	43.8
	128	676.3	7.9	20.1	12.5	0.0	3.4	28.1	43.9	2.4	1.1	0.1	47.5
	200	609.2	4.2	11.1	13.2	0.0	5.0	15.3	33.5	3.8	0.5	0.4	38.1

収穫茎は長さ 25cm に調節後重量を測定し規格別に分けた

L:18.8g~ M:12.5g~ S:7.5g~ BL:12.5~ A・BS:5.0g~ 規格外:5.0g~ (1本あたり重量)

播種:2月26日 定植:5月14日 堀上げ:12月4日 伏せ込み:12月11日

表 2 マルチの種類と A 品収量 (1996 年)

(kg/a)

マルチの種類	伏せ込み時の株重(g)	12月	1月			2月	合計
		下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	
黒マルチ	510.0	14.9	10.0	6.7	1.9	0.2	33.6
透明マルチ	323.9	8.4	8.0	5.1	0.5	0.1	22.1
有孔白黒ダブルマルチ	482.3	10.6	9.4	3.6	1.1	0.1	24.8

播種:2月29日 定植:7月2日 堀上げ:12月4日 伏せ込み:12月6日

表 3 品種及び栽植密度と時期別収量・品質 (1996 年)

(kg/a, g)

品種	栽植密度(畦間)	雨よけハウス						露地					
		伏せ込み時の株重(g)	12月	1月	2月	合計	1本重(g)	伏せ込み時の株重(g)	12月	1月	2月	合計	1本重(g)
			下旬		上旬				下旬		上旬		
シャワー	100	432.9	14.5	23.9	1.4	39.8	13.1	290.6	4.0	9.0	0.3	13.3	10.8
	80	344.6	7.2	17.0	0.3	24.3	10.4	235.6	2.2	13.4	0.0	15.5	10.6
	60	343.6	14.4	20.9	2.2	37.4	11.1	162.9	0.8	9.7	1.2	11.7	10.2
ウエルカム	100	395.7	14.5	19.5	1.6	35.6	12.3	320.0	3.1	14.5	1.6	19.1	11.3
	80	297.3	10.7	19.2	1.6	31.5	11.0	268.1	1.9	11.7	0.5	14.1	11.2
	60	353.3	19.8	25.1	1.5	46.5	11.5	156.0	0.7	5.1	0.0	5.7	9.1
ポールトム	100	341.4	8.8	21.6	3.1	33.5	14.1	212.0	2.6	4.8	0.4	7.7	9.7
	80	268.5	5.3	17.1	1.1	23.5	11.8	130.6	1.0	4.1	0.5	5.7	9.9
	60	317.1	9.5	22.9	2.6	35.6	11.8	199.4	0.3	9.3	0.3	9.8	9.4
アケル	100	420.7	7.0	27.1	1.5	35.6	13.1	245.0	0.5	9.5	0.2	10.2	9.9
	80	362.9	13.0	19.5	0.7	33.3	11.9	191.3	1.2	7.5	0.7	9.3	9.7
	60	320.0	9.1	18.3	1.5	28.9	10.1	225.7	0.8	11.1	0.7	12.6	10.3

播種:3月29日 定植:5月23日 堀上げ:12月3~7日 伏せ込み:12月6(雨よけ)日、12月9日(露地)

表 4 堆肥の施用量と収量 (1997 年)

(kg/a)

堆肥投入量	伏せ込み時の株重(g)	L	M	S	BL	A・BS	L+M	A 品計	規格外	曲がり	くず	合計
10t	1007.5	9.7	13.6	10.0	0.3	5.1	23.3	38.7	2.3	0.5	0.2	41.6
8t	1140.0	13.3	15.0	11.8	0.6	3.6	28.3	44.3	2.2	0.4	0.2	47.1
5t	1025.0	9.9	21.3	14.1	0.4	4.4	31.2	50.0	2.0	0.5	0.2	52.7

収穫茎は長さ 25cm に調節後重量を測定し規格別に分けた

L:18.8g~ M:12.5g~ S:7.5g~ BL:12.5~ A・BS:5.0g~ 規格外:5.0g~ (1本あたり重量)

播種:2月26日 定植:5月14日 堀上げ:12月4日 伏せ込み:12月11日