

## グリーンアスパラガスの雨除け栽培による茎枯病の防除

小林雅昭・新須利則 (長崎県総合農林試験場)

## Masaaki KOBAYASHI and Toshinori SHINSU : Control of Stem blight of Green Asparagus by Rain Shelter Cultivation

暖地におけるアスパラガス栽培は高価格時をねらった早期出荷が可能であるとともに同化養分の蓄積期間も長いという利点がある。しかし、その反面、梅雨期の長雨による茎枯病の発生が多く株の寿命も短いといった問題があり、その総合的な防除体系の確立が望まれている。

そこで暖地グリーンアスパラガスの生産安定を目的として簡易ハウスの雨除け栽培による茎枯病の防除について検討したので報告する。

## 1. 試験方法

供試品種として“メリーワシントン 500W”の2年生株を用いた。雨除けハウスとして間口5.0mのパイプハウスを供試し、収穫終了時(4月28日)から茎葉刈取時(12月)までの間、常時ビニール被覆を行い雨除けとした。試験区は、第1表のように設けた。

薬剤散布については、9回散布区がベンレート水和剤2,000倍液を7日間隔、15回散布区がベンレート水和剤2,000倍液、もしくはダコニール水和剤600倍液を3日間隔で10a当たり400lを株元中心に散布した。

## 2. 結果および考察

雨除け期間中における降雨日数は76日、降雨量は1896mmであった。

茎枯病については、当初、発病が少なかったことから6月20日と7月4日、各区共通に茎枯病培養菌を接種した。その結果、7月中旬ごろから露地区で発病が始まり8月下旬以降多発傾向を示した。

10月上旬の調査では、第2表に示すとおり露地区の発病度が15.7であるのに対し、雨除け区は4.6と高い防除効果を示した。

薬剤散布の効果については、露地無散布区の発病度が25.5であったのに対し、9回散布区14.1、15回散布区

11.9となり薬剤散布回数の増加により発病は軽減される傾向を示している。また、このことは雨除け区においても同様の傾向を示した。しかし、露地のいずれの区よりも雨除け無散布区の方が発病が少なく薬剤散布に比べ雨除けにより被害を著しく軽減することができた。

前年の茎枯病の発生と翌年の収量との関係について調査するため、雨除け、露地各区共通に2月9日ビニール被覆を行い保温を開始した。その結果、両区において萌芽始期および収穫期間、収量などに大きな差がみられた。露地区では、3月12日から収穫が始まり萌芽勢が弱く14日間の収穫で終わったのに対し雨除け区では3月7日から収穫が始まりピークの長い高い収量曲線で40日間の収穫となった。

収量については、露地区の平均で78.8kg(10a当たり換算)であったのに対し雨除け区では750kg、露地と同じ収穫期間(14日間)でも481kgの多収を示した。

また、収穫茎の太さについては、全体に占めるL級以上(21g以上)の割合が露地区で25.5%、雨除け区43.8%となり、収穫茎1本当たりの平均量も露地区が15.5g、雨除け区で20.8gと品質面においても雨除け区が優れた。

以上のことから、前年の茎枯病の発生の多少は翌年の収穫期間および収穫若茎重、若茎数、若茎の太さなどに対し大きく影響し、茎枯病の防除がきわめて重要であると考えられるが、現状では、薬剤散布のみに依存する防除では必ずしも効果が十分でない。これに対し雨除け栽培はきわめて有効な被害防止対策となり得る。

しかし、雨除け栽培については、かん水施設が必要となり、ハウスなどの施設費の問題もあわせて産地が限定され、面積の拡大も図りにくいことなどから今後、さらに応用的な場面での検討が必要である。

第1表 試験区の構成

区No.	雨除けの有無	薬剤散布回数
1	無	0回/年
2	〃	9〃(5回)
3	〃	15〃(9回)
4	有	0回/年
5	〃	9〃(5回)
6	〃	15〃(9回)

注) ( ) は、病菌接種後の散布回数を示す。

第2表 茎枯病発病度と収量

区No.	7月25日 発病度	10月5日 発病度	収量 kg/10a	若茎数 (本)	規格別割合(%)			
					L~	M	S	外
1	19.6	25.5	26.3	1.5	14.0	16.7	42.0	28.0
2	13.5	14.1	81.1	3.8	18.9	28.8	23.5	28.8
3	7.2	11.9	128.9	4.5	35.1	33.3	11.1	20.4
平均	13.4	15.7	78.8	3.3	25.5	28.9	20.6	24.9
4	0.9	7.4	650.0	20.4	39.4	28.3	13.2	19.1
5	0.2	3.5	815.9	26.9	41.3	25.3	16.1	17.3
6	0	3.2	784.0	22.7	51.1	22.2	13.4	13.4
平均	0.4	4.6	750.0	23.4	43.8	25.2	14.4	16.6
有意差	※※	※※	※※	※※				
LSD (5%)	5.55	13.55	373.6	9.69				