

レタスべと病の発生と防除対策

淡路の主要野菜であるレタスのべと病の発生生態と防除対策の研究成果を紹介します。

病徴



葉の黄化
(葉裏には白いカビ)

苗床の被害
(葉脈で区切られる)



分生子柄

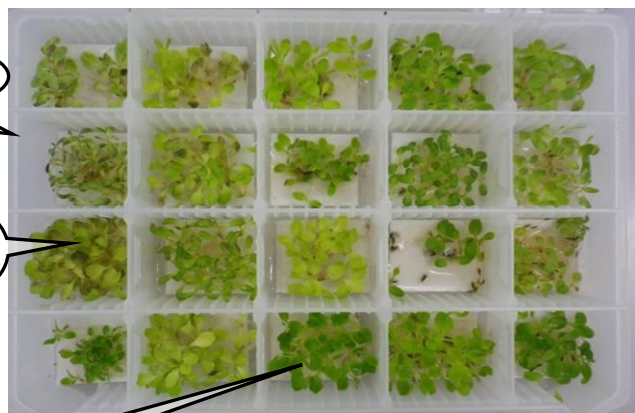


発生生態

- 病原菌 *Bremia lactucae* Regelは絶対寄生菌で、人工培地では培養できませんが、レタス幼苗を利用した培養方法を当センターで開発しました。
- 当センターの調査で、発育温度は5~25℃、最適温度は10~15℃、分生子形成は15℃、湿度90%以上の条件下で最適であることが明らかになりました。
- 秋季に降雨が多い年に発生が多くなります。
- 卵胞子の形成はヘテロタリック(異株性)で交配型B1とB2がありますが、我が国では確認されていません。
- 海外では26以上のレースが報告されています。

レース検定

部品ケースを利用したレース検定
(20品種同時に検定できます)



発病(+)

無発病(-)

防除対策

- 現地で発生しているレースを調査し、レースに応じた抵抗性品種を利用します。
- 亜リン酸肥料を利用した健苗育成により、発生が軽減できます。
- プロパモカルブ、アゾキシストロビンなどの殺菌剤が有効です。
- 発病株は見つけしだい早めに抜き取り、処分します。
- 罹病株を本ほかに定植しないよう苗を厳選します。
- マルチ栽培をすると発生を軽減できます。
- ハウストンネルなどでは換気を十分に行います。

IBEB code	Sextet code	Alias	Race																			
			Race																			
			Cobain Green	Leinsky	UC DM2	Danile	RAT57D	Valaine	Sabine	LSE 57/15	Capitan	Hilde II	UC DM14	RYT 1208	LSE/18	LS-102	Colorado	Nirra	Discovery	Argebis		
BL-1	BL-A 1158800000	NL 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-2	BL-A 6359000001	NL 2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-3	BL-A 6359000001	NL 3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-4	BL-A 2759000000	NL 4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-5	BL-A 0627000000	NL 5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-6	BL-A 2762000000	NL 6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-7	BL-A 4759000000	NL 7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-10	BL-A 6359000000	NL 10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-11	BL-A 5759000000	NL 11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-12	BL-A 5763000000	NL 12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-13	BL-A 2163000000	NL 13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-14	BL-A 6362000000	NL 14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-15	BL-A 3151000000	NL 15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-16	BL-A 6331020000	NL 16BL-16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-17	BL-A 2259041000	BL-17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-18	BL-A 5931100000	BL-18	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-19	BL-A 6362000001	BL-19	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-20	BL-A 6331100000	BL-20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-21	BL-A 6331510000	BL-21	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-22	BL-A 5963090000	BL-22	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-23	BL-A 6331020001	BL-23	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-24	BL-A 5931100001	BL-24	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-25	BL-A 6359142000	BL-25	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-26	BL-A 6159010000	ST	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-27	BL-A 2359350000	SF1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
BL-28	BL-A 2763030001	IL4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		

国際的に定められた検索表
(検定品種の発病の有無によりレースを決定します)