## 「野菜部門 令和4年度 指導参考資料]

上野采	部門	Î	3和4年	艾	指導参	考資料]					
事	項	名	にんじ	<b>z</b> < 0	のさび	病の潜伏	期間進展度指数を	活用した	消雪後の	薬剤散布開始時期	月の推定
ね	Ŝ	い	病に対す	よる 関係 る	薬剤散 を利用	布開始時	まる年や、消雪役期の判断が難しい 後の薬剤散布開め	\場合があ	る。そこ	で、気温とさび病	対菌の潜伏
			(1) 音 子原 了 [ (2) 音	さびが	病菌が こよ写真 病菌が	越冬した て新葉部 2、図1 越冬しな	する消雪後の薬剤 圃場では、生葉中分で発病し始めた 一①、②、新葉部かった圃場では、 11-⑤、⑥)。	Pで越冬し 頃 (晩限) 分:写真3	た菌糸の の間が薬 、図1-	逐剤散布開始時期 <sup>*</sup> ③、④)。	である(終
	指		(1) F	1平		とさび病	の潜伏期間の終了 菌の潜伏期間との			潜伏期間進展度指	貴数を活用
導			(2) 最寄りのアメダス等のデータを使用し、消雪日以降の日平均気温を小数点第1位で四捨五入した気温(5℃以上、25℃以下)に対応した潜伏期間進展度指数を、下表に基づいて積算する。								
	参		(3) 積算値が1に達した頃に潜伏期間が終了する。なお、この頃までの発病(越冬病斑 (写真1)を含む)の有無によってさび病菌の越冬の有無を判断することができる。 表 日平均気温によるにんにくのさび病菌の潜伏期間進展度指数(図2の予測式より)								
	考		表	日平	Z均気》 均気温 (℃)	温によるに 一 潜伏期間 y(日)	こんにくのさび病店 	ある潜伏期 日平均気温 x(℃)	,	旨数 (図2の予測記 潜伏期間進展度指数 1/v	式より) <b> </b>
	内				5	27.8	0. 036	16	11. 3	0. 088	<b>-</b>
					6	24. 2	0.041	17	10.8	0. 093	~
					7	21. 5	0. 047	18	10. 3	0. 097	-
	容				8	19. 4	0.052	19	9. 9	0. 101	
				**********	9	17. 7	0.056	20	9. 5	0. 105	
					10	16.3	0.061	21	9. 2	0. 109	1
					11	15. 1	0.066	22	8. 9	0. 112	
					12	14. 2	0.070	23	8.6	0.116	
					13	13.3	0.075	24	8.3	0.120	
					14	12.6	0. 079	25	8.0	0.125	
					15	11.9	0.084				<u></u>
期待効	きされ	る果					る効率的な薬剤散 1 <b>8 日現在の農薬</b>				寄与する。
	用上意事		2 農 用する 「腸 る」 名 名 り いが、	をも、となって、これである。そのでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	<b>東と情登</b> よ後 <b>にす。」情</b> は は は は は は 後 に 後 に 後 に 後 に 後 に 後 に 後 に る に る に る に る に る に る に る に る に に る に に に に に に に に に に に に に	る場合は (https: 報提供シ 除効果 数の 数 新 た に 伸	<b>、必ず最新の農</b> //www.maff.go.j ステム」(https 高い薬剤を用いた 病斑がみられる場 びた新葉部分にに かった部分が増え	を登録内容 p/j/nouyal ://pestic :地上散布に 場合には、 は感染が起	を確認し ku/n_inf ide. maff こよる試 薬剤散布 こるので	て使用者の責任の o/) . go. jp/) 験結果に基づいて 開始時期をややり 、茎葉が立ち上が	いる。 Pめてもよ
	合わせ 話番:		農林総合	<b>分研</b> 多	究所 :	病虫部(	0172-52-4314)			大象地域県内全 び経営体にく作	
発表	文献	:等					食場試験成績概要 F度、農林総合研		え積概要集	lini)	

## 【根拠となった主要な試験結果】

〈さび病菌が越冬した圃場〉

生葉中で越冬した菌糸の 潜伏期間の終了日頃に 薬剤散布を開始:①、②

赤矢印:潜伏期間の終了日 白矢印:薬剤散布日

〈同菌が越冬した圃場〉

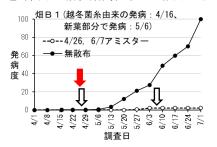
胞子感染によって新葉 部分で発病し始めた頃に 薬剤散布を開始:③、④

**黄矢**印:新葉部分で発病確認 白矢印:薬剤散布日

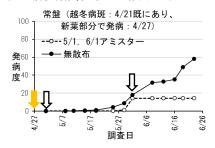
〈同菌が越冬しなかった圃場〉

胞子感染によって新葉 部分で発病し始めた頃に 薬剤散布を開始: ⑤、⑥

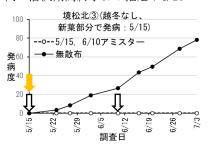
**黄矢**印:新葉部分で発病確認 白矢印:薬剤散布日 ①根雪終日: H22/3/14、収穫日: 7/7越冬菌糸の潜伏期間終了日の推定: 4/25



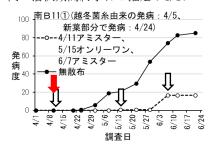
③根雪終日:H10/3/13、収穫日:6/29 同・潜伏期間終了日の推定:4/13



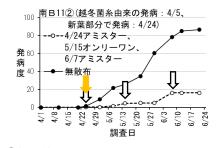
⑤根雪終日:H12/4/1、収穫日:7/5同・潜伏期間終了日の推定:4/23



②根雪終日: R3/3/20、収穫日: 7/5 同・潜伏期間終了日の推定: 4/10



④根雪終日: R3/3/20、収穫日: 7/5同・潜伏期間の終了日の推定: 4/10



⑥根雪終日: H23/3/30、収穫日: 7/5同・潜伏期間終了日の推定: 4/23

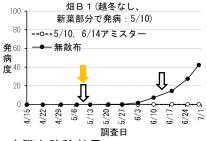


図1 消雪後のにんにくのさび病に対する薬剤散布の実際と防除効果

(平成10、12年 青森農試、平成22、23年、令和3年 青森農総研)

(注)アミスター:アミスター20 フロアブル (×2,000)、オンリーワン:オンリーワンフロアブル (×1,000)

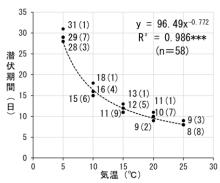


図2 一定気温条件下における にんにくのさび病菌の潜伏期間 (平成 10 年 青森農試)



写真 1 消雪直後の越冬病斑 (注) 雪害を逃れた越冬葉部分に見られる



写真2 越冬葉部分(葉先部分)で 見られた越冬病斑及び生葉中で越冬 した菌糸によって発病した病斑



写真3 胞子感染によって 新葉部分で発病し始めた頃 の病斑 (写真はすべて令和 3年 青森農総研)

(注) 白斑状及び中央がオレ ンジ色に見える