

秋冬ニラ品種の休眠特性

福島県農業総合センター 作物園芸部 野菜科

1 部門名

野菜－ニラ－生理・生態

2 担当者

島貫春香、雨宮潤子、齊藤誠一

3 要旨

近年、県内のニラ産地では新品種が導入されつつあるが、休眠特性が十分に把握されていない。そこでグリーンロード、サンダーグリーンベルト、タフボーイ、ミラクルグリーンベルトに関して、1、2 年生株の自然日長条件下における保温開始前の低温遭遇(5℃以下)がその後のニラの生育に及ぼす影響を検討した。

(1)積算温度を草丈で割った値(草丈が 1cm 伸びるのにかった気温)は、最低気温 15℃の保温条件下において、1 年生株のミラクルグリーンベルトの 200hr 区で急激に高くなり、500hr 区で下がったことから低温遭遇 200 時間で休眠が深くなり、500 時間で打破されたと考えられた(表)。

(2)ミラクルグリーンベルトを除く 1 年生株及び 2 年生株の全ての品種においては、積算温度を草丈で割った値や収穫までの期間に大きな変化はなかったため、休眠は浅いと考えられた(表)。

表 低温遭遇時間がニラの生育及び収穫日に及ぼす影響

品種	1年生株							2年生株					
	0h	50h	100h	200h	500h	800h		0h	50h	100h	200h	500h	800h
グリーンロード	積算気温/草丈	11.1	10.9	10.6	10.5	10.0	10.4	4.9	9.2	8.3	8.1	6.4	6.8
	収穫日	11/8	12/5	12/16	12/24	1/11	1/26	10/22	12/6	12/10	12/17	12/31	1/15
	(収穫までの日数)	(23)	(25)	(24)	(27)	(23)	(23)	(10)	(19)	(19)	(19)	(14)	(15)
サンダーグリーンベルト	積算気温/草丈	8.7	9.5	9.2	11.2	10.2	9.8	5.7	7.6	8.5	8.6	7.4	7.4
	収穫日	11/4	11/30	12/16	12/28	1/11	1/26	10/22	12/3	12/10	12/17	1/4	1/18
	(収穫までの日数)	(17)	(20)	(22)	(25)	(23)	(22)	(10)	(16)	(19)	(19)	(18)	(18)
タフボーイ	積算気温/草丈	7.8	10.8	10.2	10.1	9.8	9.9	4.8	8.1	8.4	8.2	5.8	5.1
	収穫日	11/1	12/5	12/16	12/24	1/11	1/26	10/22	12/6	12/10	12/17	12/31	1/15
	(収穫までの日数)	(15)	(24)	(24)	(24)	(23)	(22)	(10)	(19)	(19)	(19)	(14)	(15)
ミラクルグリーンベルト	積算気温/草丈	11.1	10.3	12.6	18.6	11.4	10.9	5.9	9.6	9.4	10.9	7.1	8.0
	収穫日	11/8	12/5	12/16	1/11	1/17	1/26	10/25	12/10	12/13	12/20	1/4	1/18
	(収穫までの日数)	(20)	(22)	(27)	(41)	(27)	(24)	(13)	(23)	(22)	(22)	(18)	(18)
ワンダーグリーンベルト (対照)	積算気温/草丈	10.6	10.4	11.1	12.4	10.2	9.8	5.0	7.2	7.6	8.0	6.0	6.3
	収穫日	11/4	12/5	12/16	12/28	1/11	1/26	10/22	12/3	12/6	12/17	12/31	1/15
	(収穫までの日数)	(20)	(22)	(25)	(27)	(23)	(22)	(10)	(16)	(15)	(19)	(14)	(15)

4 成果を得た課題名

- (1) 研究期間 平成 23 年度～24 年度
- (2) 研究課題名 県単
- (3) 参考となる成果の区分 (指導参考)

5 主な参考文献・資料

- (1) 平成 23 年度～24 年度センター試験成績概要