

令和2年度 新潟市農業活性化研究センター試験成績書

研究課題	5月～6月どり結球レタスの有望品種の選定
背景・ねらい	レタスはサラダなどに欠かせない人気の食材であるが、市内では生産量が少なく、地物を求める声は多い。春作は新潟市の気候に適しており、ハウス育苗を利用した作型では5月中旬からの出荷が見込めるなど、年間を通した継続的な所得を見込めることから、作付面積の拡大が期待されている。 近年様々な品種が発表されており、有望品種の選定が求められている。
担当者名	主担当：鍋田慎介 副担当：野口久弥
研究期間	2018年～（継続3年目）

1 目的

前年度試験では基準品種のエムラップ231が球揃いが達観においても非常に良く、また、適度な肥大性と在圃性を兼ね備えることから、優良な品種であると思われた。今年度は新品种フリフリッカー（サカタのタネ）も加えた中で有望品種を選定する。

(1) 試験場所：露地圃場 砂土

(2) 試験区の構成・規模

ア 試験区の構成

要因	水準数	水準の内容		
品種	5	エムラップ231(サカタのタネ)基準品種 バージョン, タフV(カネコ種苗), インターセプト(サカタのタネ) フリフリッカー(サカタのタネ)		
播種期	3	3月2日	3月16日	3月30日

イ 規模：1区10株・2反復

(3) 耕種概要

ア 播種・育苗・定植

播種区	播種日	定植日	
1	3月2日	4月1日	72穴セルに1粒播き 発芽まで地温20℃設定(トンネル内) 発芽後、無加温ハウスにて育苗 3葉期を目安に定植
2	3月16日	4月10日	
3	3月30日	4月20日	

イ 栽植密度：6,286株/10a=畝幅1.2m, 株間28cm, 条間35cm, 2条千鳥植え

ウ 施肥 (kg/10a)

基肥 N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=24.0-29.0-29.0 追肥 N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=4.5-1.5-1.5 (砂土のため多肥)  
もみがら堆肥2000 苦土石灰150

エ その他：5月中旬まで不織布べたがけ, マルチなし, 平畝

3 結果の概要

(1) 栽培経過の概要

セル苗の揃いは良く、活着も良好であった。栽培期間を通じて気候は比較的穏やかであり、病虫害やその他の障害も発生しなかった。基準品種のエムラップ231は各作期において球揃いおよび形質良好であった。

(2) 播種区1(3月2日播種)の概要

基準品種のエムラップ231を5月17日(生育日数76日)、その他の品種を5月16日(生育日数75日)に収穫した。基準品種と比較してフリフリッカーは球形指数が高く、形質で優れていると思われた。球重で勝る品種はなく、バージョンは有意に劣った。基準品種は達観で揃いが良かった。この播種区ではエムラップ231とフリフリッカーが有望と思われたが、厳寒期を経過する作期においてMサイズで揃いの良かったインターセプトも選択肢になり得ると思われた(表1)。

(3) 播種区2(3月16日播種)の概要

タフVを5月21日（生育日数66日）、その他の品種を5月23日（生育日数68日）に収穫した。タフVは球重が軽かった。達観で収穫適期と思われたが、他品種より収穫が早かったことが影響していると思われた。またタフVは球形指数が低く、扁平であった。この播種区においてエムラップと同等の評価と思われたのはフリフリッカーであった。

(4) 播種区3（3月30日播種）の概要

エムラップ231、バージョン、フリフリッカーを6月1日（生育日数63日）、タフV、インターセプトを6月2日（64日）に収穫した。球重で勝ったのはタフVとフリフリッカーであった。タフVは扁平であり、結球緊度も高かった。この播種区で有望と思われたのはフリフリッカーであった。

(5) 食味（達観）

生産者3名と普及指導員1名、また当センター職員3名で食べ比べを行ったところ、いずれの品種も美味しかったが、フリフリッカーは特に甘みを感じた。

4 まとめ

基準品種としたエムラップ231は今年も各播種期で球揃いと形質が良好であった。品質や肥大性の面から同等もしくは有望と思われたのはフリフリッカーで、上記の評価に加え、達観ではあるが食味も良好であった。

表1 収穫調査/株

播種日	品種名	収穫日	総重量 (g)	球重 (g)	外葉数 (枚)	最大葉長 (cm)	球高 (cm)	長径 (cm)	短径 (cm)	芯の長さ (cm)	※1 球形指数	※2 結球緊度	収穫サイズ内訳 (%) ※3			
													L	M	S	小
3月2日	エムラップ231	5/17	607.1	331.4	16.2	20.9	12.2	15.0	12.9	2.6	0.88	0.27	0.0	5.0	90.0	5.0
	バージョン	5/16	510.2**	293.2	15.1	17.9**	11.0**	13.9*	11.5**	2.2**	0.86	0.32**	0.0	0.0	95.0	5.0
	タフV	5/16	617.7	331.8	13.8**	20.0	10.9**	14.2	12.4	2.1**	0.82	0.33**	0.0	5.0	90.0	0.0
	インターセプト	5/16	624.5	359.5	13.2**	20.7	11.6	14.2	12.1*	1.9**	0.89	0.34**	0.0	30.0	70.0	0.0
	フリフリッカー	5/16	569.0	318.0	15.2	19.3*	12.4	13.3**	12.5	2.3*	0.97*	0.30	0.0	10.0	90.0	0.0
3月16日	エムラップ231	5/23	673.0	386.5	14.2	20.0	12.7	14.9	13.4	2.7	0.90	0.29	0.0	50.0	50.0	0.0
	バージョン	5/23	627.8	344.9	13.3	20.0	12.7	15.9*	13.4	2.4*	0.87	0.24**	5.0	25.0	70.0	0.0
	タフV	5/21	581.1**	328.1**	13.0*	19.9	11.0**	14.3	13.0	2.0**	0.81**	0.31	0.0	0.0	100.0	0.0
	インターセプト	5/23	674.3	373.6	13.6	29.9	12.5	15.0	13.2	1.9**	0.89	0.29	5.0	35.0	60.0	0.0
	フリフリッカー	5/23	652.5	386.1	12.7**	20.7	13.0	15.8*	13.6	2.6	0.88	0.27	0.0	40.0	60.0	0.0
3月30日	エムラップ231	6/01	687.7	378.1	14.2	22.7	13.2	16.2	14.2	3.2	0.87	0.24	0.0	20.0	80.0	0.0
	バージョン	6/01	738.1	411.3	12.9*	22.1	13.8	17.5**	14.7	3.1	0.86	0.22	5.0	60.0	35.0	0.0
	タフV	6/02	798.3**	454.8**	12.0**	24.0*	11.9**	16.0	14.2	2.8**	0.79**	0.32**	20.0	60.0	20.0	0.0
	インターセプト	6/02	786.1**	386.5	12.7**	24.5**	12.5	15.3	13.5*	2.1**	0.87	0.29**	0.0	45.0	55.0	0.0
	フリフリッカー	6/01	764.2**	447.2**	12.1**	22.8	14.1*	17.0*	15.1*	3.4	0.88	0.24	15.0	65.0	20.0	0.0

Dunnett法（≠エムラップ231） \*\* および\* は、それぞれ1%および5%水準で有意差あり

※1 球形指数は、球重球高/（長径+短径）/2×100で算出。

※2 結球緊度は、球重/(1/6×π×（球高×長球径×短球径）) で算出。

※3 規格は新潟県出荷規格に基づき、Lは500g以上、Mは400~499g、Sは250~399g、小は249g以下で規格外とした。