

通し番号	5020
------	------

分類番号	R02-24-12-05
------	--------------

本県に適した搾菜（ザーサイ）の作型を明らかにしました	
[要約] 搾菜は、9月中旬から10月上旬が播種適期であり、直播栽培、移植栽培いずれも可能である。収穫期間は、12月中旬から2月上旬までで、200g前後の肥大茎が1株から1個収穫できる。	
神奈川県農業技術センター・生産技術部	連絡先 0463-58-0333

[背景・ねらい]

県では、平成26年3月に「県西地域活性化プロジェクト」を策定し、「未病の改善」をキーワードに地域の活性化に取り組んでいる。このプロジェクトに位置付けられた薬用植物等利活用促進の一環として、薬膳料理に利用可能な農作物の検索と栽培試験に取り組んできた。搾菜は、中国が原産地のカラシナの仲間であるが、県内では栽培事例が少なく、作型や栽培方法について不明な点が多い。そこで、主に県西地域への導入を想定して、市販品種を供試した作期移動試験を行い、生育や収穫物特性、栽培上の課題を明らかにする。

[成果の内容・特徴]

- 1 播種は、9月中旬から10月上旬までに行う。移植栽培では、128穴セルトレイに播種して約3週間育苗し、本葉4～5枚を目安に定植する。直播栽培では、3粒/穴播種とし、本葉4～5枚を目安に1株に間引く（畝間60cm、株間40cm、4,166株/10a）。収穫期間は、12月中旬から2月上旬までである（図1、表1）。
- 2 肥大茎の茎重は、播種から収穫までの積算温度と正の相関がある（ $R^2=0.589$ 、 $p<0.001$ ）。また、肥大茎は播種から収穫までの積算温度が高く、肥大茎重が約200gを超えてくると、表皮の内側に硬い繊維質（スジ）が発達する傾向がある（図3）。
- 3 直播栽培は、移植栽培に比べて生育が旺盛になり、収穫期が前進する（表1）。
- 4 ‘四川搾菜’は肥大茎の肥大が進むほど縦長の形状になるが、‘貴州搾菜’はやや扁平な形状となる（表1）。

[成果の活用面・留意点]

- 1 8月中旬から9月上旬播種は長日条件となり、花成、抽苔しやすいため、また、‘四川搾菜’では肥大茎が縦長（棒状）になりやすいので避ける。
- 2 肥大茎の肥大が進むと内部褐変や表皮の内側に硬い繊維質（スジ）が発生して出荷不能となるので、200gを目安に適期に収穫する。なお、漬物用途だけでなく青果として葉も食することができるため、肥大茎が小さいうちに葉付きで出荷することも可能である。
- 3 移植栽培における生育初期や直播栽培では、ネキリムシの被害を受けやすいため、防除対策が必要である。
- 4 基肥は $N:P_2O_5:K_2O=15:15:15\text{kg}/10\text{a}$ 、追肥は $N:P_2O_5:K_2O=8:0:8\text{kg}/10\text{a}$ を目安に施用する。

[具体的データ]

播種日	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	備考
9月中旬	●	×		■				収穫期は、気温の年次変動により前後する。
9月下旬		●	×	■				
10月上旬		●	×		■			

図1 神奈川県に適した搾菜の作型図 (●播種、×定植、■収穫)

表1 搾菜の収穫物特性

年度	播種日	試験区		調査日	草丈 (cm)	肥大茎				可販率 ^w (%)	積算温度 ^v (°C)			
		品種	栽培方法			横径 (cm)	縦径 (cm)	縦横比	茎重 (g)			空洞 ^z	褐変 ^y (%)	硬繊維質 ^x (%)
2018	9月14日	四川搾菜	移植	1月9日	64	5.8	12.8	2.2	293	1.8	0	— ^u	100	1,643
		四川搾菜	直播		77	6.8	30.7	4.5	694	4.0	0	—	100	
2020	9月15日	四川搾菜	移植	12月11日	73	6.3	10.4	1.7	201	0.3	0	0	100	1,394
	9月25日	四川搾菜	移植	12月15日	64	5.5	7.0	1.3	118	0.0	0	0	100	1,199
		貴州搾菜	移植		70	7.6	5.2	0.7	161	0.5	13	0	88	
	10月5日	四川搾菜	移植	1月27日	44	5.9	8.5	1.4	139	2.0	0	0	100	1,229
貴州搾菜		移植	54		8.2	6.0	0.7	219	0.8	0	0	100		

畝間60cm、株間40cm (4,166株/10a)。^z空洞は、なし(0)～甚(4)の5段階評価の平均値。^y褐変発生株の割合。^u肥大茎基部の表皮内側に発生する硬い繊維質(スジ)の発生程度がなし(0)～甚(4)の5段階評価で3以上の割合。^w褐変があるもの、硬繊維質(スジ)が3以上のものを可販不能とした個数割合。^v播種日から調査日前日までの積算温度。^u表中の「—」は未調査。

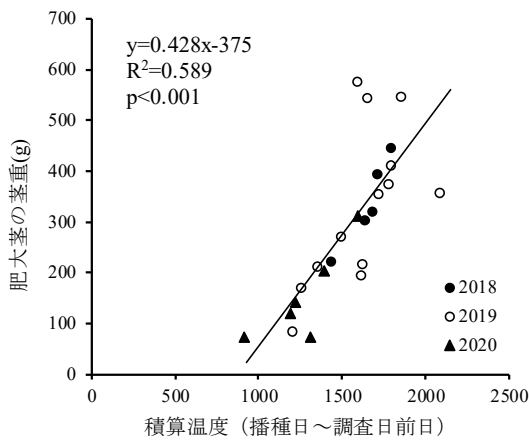


図2 積算温度と肥大茎の関係
(‘四川搾菜’、移植栽培)

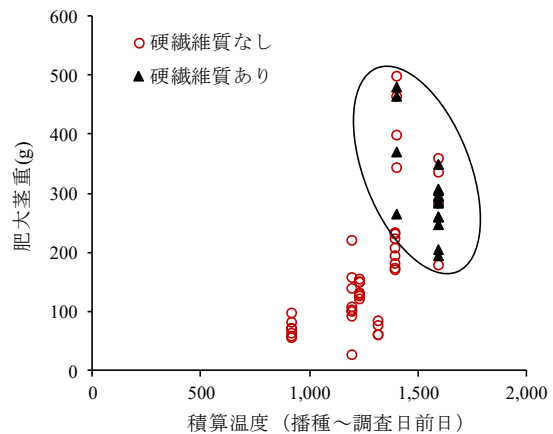


図3 硬繊維質(スジ)と肥大茎重
及び積算温度の関係(‘四川搾菜’)
※硬繊維質ありは、基部の発生程度3以上のもの(発生程度：なし0～甚4)

- [資料名] 平成29～令和2年度試験研究成績書
- [研究課題名] 薬膳料理に利用できる農作物の栽培法の開発
- [研究期間] 2017(平成29)年度～2020(令和2)年度
- [研究者担当名] 高田敦之
- [協力・分担関係] 足柄地区事務所