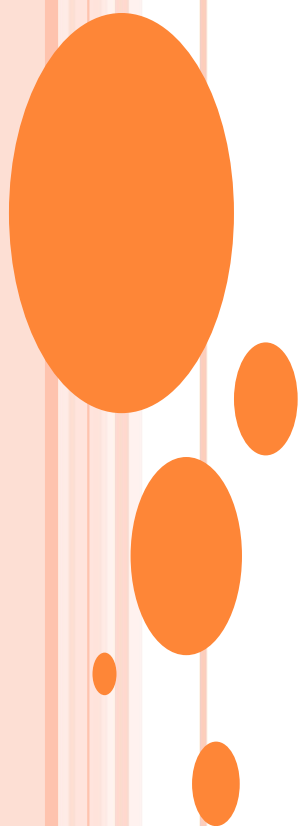


でん粉原料用品種「こないしん」の脇芽を利用した採苗方法の確立

手引き

鹿児島県



目 次

I 新品種・新技術の概要

- 1 新品種・新技術の特性等
- 2 取り組む理由（産地の現状）
- 3 導入することで見込まれる成果

II 実施体制について

- 1 関係機関等の役割
- 2 体制フロー図

III 導入までの流れ

- 1 1年目の取組
- 2 2年目の取組

IV 導入に向けた取組内容

- 1 実証試験について
 - (1) 実証に向けた検討会
 - (2) 実証内容及び結果
 - (3) 農家へ情報共有（マニュアル配布や講習会、現地検討会など）
- 2 先進地調査について
 - (1) 県農業開発総合センターへの情報収集

V 新品種・新技術の導入状況

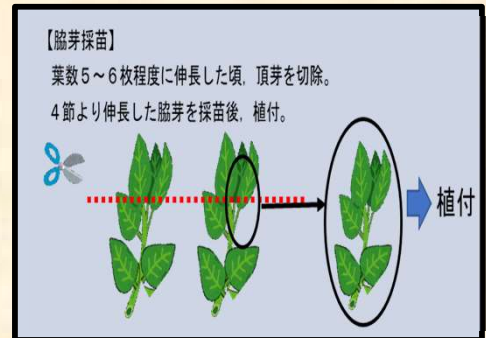
VI その他留意事項

I 新品種・新技術の概要

1 新品種・新技術の特性等

品目名：さつまいも
品種名：こないしん
(技術名：脇芽採苗技術)

特性等：さつまいもの植え付け苗を，頂芽切除することによって，採苗時期をコントロールし，効率よくさつまいもを植え付けていこうという取り組み



2 取り組む理由（産地の現状）

出水地域では，サツマイモ基腐病等の発生しており，でん粉原料用サツマイモ等の単収低下が起こっている。また，生産農家の高齢化による栽培面積の減少が懸念されている。そのような中で，農研機構が育成したでん粉原料用さつまいも「こないしん」は，既存品種「シロユタカ」より多収で，基腐病及びつる割病に比較的強い品種である。しかし，収量性，病虫害抵抗性は優れるものの，育苗時の萌芽数が少なく，伏せ込み数を増やして対応しても，植付適期に必要な苗数を確保できていない現状がある。

脇芽採苗技術は，基腐病に比較的強い品種への転換を行うための安定した苗本数の確保を行うために必要な技術と考えられる。

3 導入することで見込まれる成果

- ・でん粉原料用サツマイモ「こないしん」は，既存品種「シロユタカ」より多収で，基腐病及びつる割病に比較的強い品種であり，収量性，病虫害抵抗性は優れるものの，育苗時の萌芽数が少なく，伏せ込み数を増やして対応しても，植付適期に必要な苗数を確保できていない現状がある。

- ・「こないしん」は萌芽数は少ないものの脇芽の成長が旺盛なことから，脇芽を利用した採苗方法の確立を検討する。

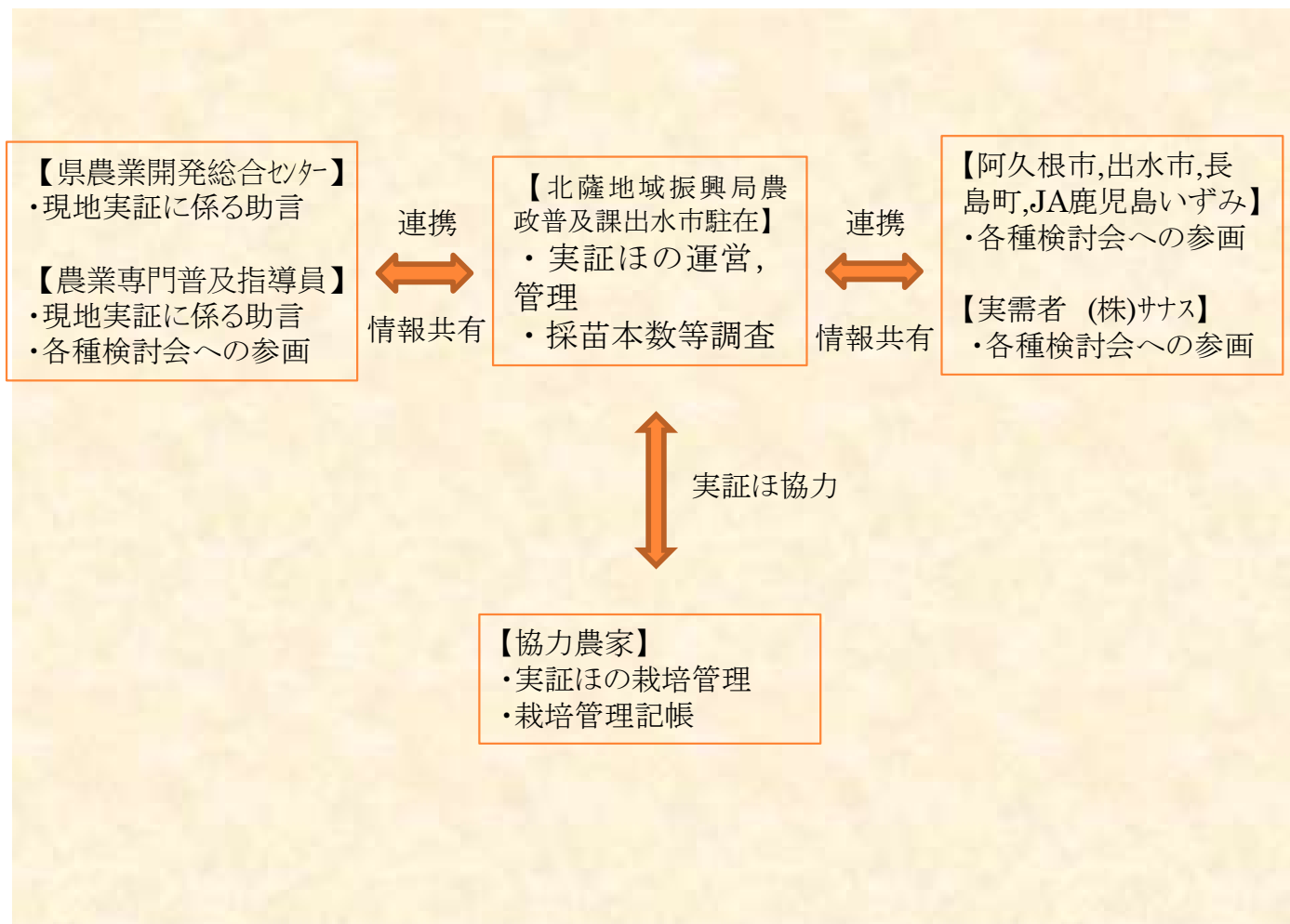
- ・採苗確保の取組結果をもとに，面積拡大に向けて，育苗の手引き等を作成し，生産者への啓発を行い，単収向上と面積・生産量確保による産地の維持を図る。

Ⅱ 実施体制について

1 関係機関等の役割

北薩地域振興局農政普及課出水市駐在	：・実証ほの運営，管理・採苗本数等調査
阿久根市,出水市,長島町,JA鹿児島いずみ	：・各種検討会への参画
(株)サナス	：・各種検討会への参画
協力農家	：・実証ほの栽培管理・栽培管理記帳
県農業開発総合センター	：・現地実証に係る助言
農業専門普及指導員	：・現地実証に係る助言・各種検討会への参画

2 体制フロー図



Ⅲ 導入までの流れ

1 1年目の取組

シロユタカとこないしんの萌芽性確認
農家の言う、頂芽切除、摘心のやり方確認

農家のやり方では、採苗本数が増えるというが、必ずしもそうでない
(一時的に多量の苗が取れる時期がありそう)

2 2年目の取組

農家レベルの技術にルールを作り、採苗する。
萌芽した苗の葉が5～6枚展開したら、4節残しで、頂芽切除を行う。
その後、一定期間置きに採苗し、技術を確認

Ⅳ 導入に向けた取組内容

1 実証試験について

(1) 実証に向けた検討会について

こないしんの萌芽性が少ない特性を考慮し
伏せ込みイモの間隔を、縦20cm×横20cm とし、育苗床へ伏せ込む。
7～8節苗を採苗するとして、できあがった採苗本数を数える。

(2) 実証内容及び結果

1年目 実証内容

1 課題名 こないしん採苗方法の検討 -(1)

2 実証内容

22.5個/㎡で伏せ込んだ「こないしん」「シロユタカ」を農家の通常採苗方法と、農家の脇芽採苗方法で採苗し、比較する。

3 結果

(1)種イモ伏せ込み 2月28日

(2)採苗本数

㎡あたり採苗本数

	4/12	4/18	5/12	合計
	(43)	(49)	(73)	
シロユタカ	147			
こないしん通常		244	186	431
こないしん脇芽		244	275	519

()内は育苗日数

(3)結果 採苗調査を実施したところ、シロユタカは、早くから採苗できる状態になり、こないしんは、脇芽採苗の方が苗がたくさん取れた。

Ⅳ 導入に向けた取組内容

(2) 実証内容及び結果

2年目 実証内容

1 課題名 こないしん採苗方法の検討

2 実証内容

種イモ伏せ込みから、採苗までのルールを決め、通常採苗と脇芽採苗を比較する。

ルール

- ①育苗床はバスアミド微粒剤で消毒する
- ②育苗床には完熟堆肥を投入し、土づくりに務める
- ③種イモは、健全で病気に罹っていないことを確認する
- ④種イモは、イモの中心が20cm×20cmとなるように並べて伏せ込む
- ⑤たっぷりと散水し、ポリマルチをベタがけし、トンネルをかぶせる
- ⑥萌芽してきたら、ポリマルチに穴を開け、芽を引き出す
- ⑦萌芽が揃ったら、ポリマルチを剥ぐ
- ⑧実証区は、萌芽の葉数が5～6枚になったら、4節残し、頂芽を切除する
その後、7～8節の苗ができたら、採苗し植付苗として使用する
- 慣行区は、萌芽の葉数が10枚程度になったら、地際2節を残し採苗し植付苗として使用する
- ⑨採苗後は、追肥と散水を行う
- ⑩7～8節の苗ができたら、採苗し繰り返す

3 調査結果

●A農家の例

(1)種イモ伏せ込み 2月27日

(2)頂芽切除 4月12日(44)

(3)採苗本数 ㎡あたり採苗本数

	4/21	4/26	5/1	5/10	5/19	5/31	6/8	6/20	合計
	(53)	(58)	(63)	(72)	(81)	(93)	(101)	(113)	
こないしん通常	60	83	30	90	40	60	50	138	408
こないしん脇芽	0	30	45	140	55	85	55	178	558

()内は育苗日数

- (3)結果 種イモを伏せ込み後、約40日目、頂芽切除という処理を行うと、苗の脇芽の生育が促進され、約30日後に、植付に適正な7～8節の苗を多く採苗することができた。
(この農家は、キヌサヤエンドウを栽培しており、4月下旬にならないとさつまいも栽培取りかかることができない。そこで、さつまいもの生育を止めることなく、苗の生育をコントロールし、5月以降の植付をスムーズに進める手段として取り組んだ)

Ⅳ 導入に向けた取組内容

(2) 実証内容及び結果

●B 農家の例

(1)種イモ伏せ込み 3月1日

(2)頂芽切除 4月12日(42)

(3)採苗本数 ㎡あたり採苗本数

	4/27	5/1	5/10	5/19	5/31	6/8	6/20	合計
	(57)	(61)	(70)	(79)	(91)	(99)	(111)	
こないしん通常	114	39	64	72	72	64	72	597
こないしん脇芽	22	58	167	103	69	47	58	525

()内は育苗日数

(3)結果 種イモを伏せ込み後、約40日目、頂芽切除という処理を行うと、苗の脇芽の生育が促進され、約30～40日後に、植付に適正な7～8節の苗を多く採苗することができた。

(この農家は、施設キュウリを栽培しており、4月下旬にならないとさつまいも栽培取りかかることができない。そこで、さつまいもの生育を止めることなく、苗の生育をコントロールし、5月以降の植付をスムーズに進める手段として取り組んだ)

Ⅳ 導入に向けた取組内容

(4) 農家への情報提供(マニュアル配布や講習会、現地検討会など)

作成したパンフレット

さつまいもの脇芽採苗技術—萌芽性の弱いイモでも苗を多く確保できる技術—

こないしん

長所

- 1 サツマイモ基腐病に対して抵抗性は「やや強い」
- 2 シロユタカより多収

短所

- 1 黒腐病にやや弱い
- 2 萌芽性が中程度（コガネセンガン並み）
- 3 センチュウ類にも弱い

※シロユタカと同じように苗床を準備すると、苗が足らず、本数を確保するのに時間がかかる。→植え付けが遅くなる。
これを解消するために、新しい技術で対応する必要がある。

●これまで

【通常採苗】

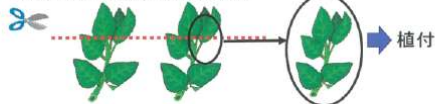
葉数8～10枚程度に伸長した苗を2～3節残して採苗後、植付。



●新しい技術

【脇芽採苗】

葉数5～6枚程度に伸長した頃、頂芽を切除。
4節より伸長した脇芽を採苗後、植付。



ポイント



20cm×20cm
いも並べ

- 1 種イモの伏せ込み間隔を狭くする(イモの中心が20cm×20cmとなるように並べて植える。)
- 2 育苗床には完熟堆肥を投入し、土づくりに務める。
- 3 イモを並べたら、軽く覆土し、ポリマルチをかけて張り、トンネルを張る。更に、温度を確保するために、ハウスを2重にしたり、空気がもれないように隙間を塞いだり、出入り口の隙間も塞ぐようにする。
- 4 葉の枚数が5～6枚を超えたら、4節残し、芯を止める。(4節で茎を切る)
- 5 芯が止まると、下位の節から脇芽が伸びてくるので、その脇芽が9～10節伸びたら、7～8節で採苗し定植する。
※芯を止めて、30～40日後に、多くの採苗をすることができる。
- 6 その後、追肥を行い、たっぷり散水し、次の苗が伸びるまで待つ。

●さいごに

萌芽性の弱い「こないしん」は、この方法で、苗が立たない弱点の解消を図る。
このやり方は、「コガネセンガン」「みちしずく」にも応用できると思われる。

新産地育成普及活動事業 北薩地域振興局農政普及課出水市駐在

2 先進地調査について

(1) 農業開発総合センターへの情報収集

さつまいもの品種としての「こないしん」の情報収集
サツマイモ基腐病対策に係る情報収集

Sだ

V 新品種・新技術の導入状況

でん粉原料用かんしょは、従来の品種「シロユタカ」から「サツマイモ基腐病」に抵抗性のある「こないしん」や「みちしずく」へ転換が図られつつある。

令和5年産でん粉用かんしょの品種構成

	シロユタカ	こないしん	その他
品種構成	55%	39%	6%

VI その他留意事項

サツマイモ基腐病は、「こないしん」についても対策を取っていくことが重要で、生産安定に繋がる。