



シクラメン 栽培に適した 培土の検討



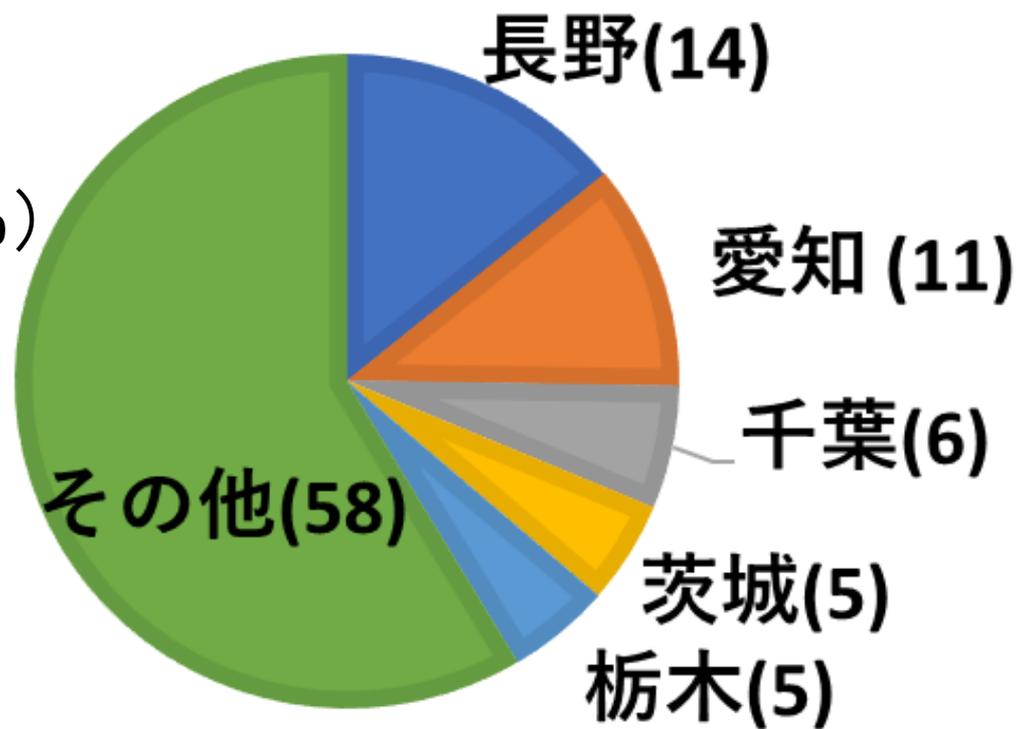
北アルプス農業農村支援センター 主任・三宅明子

担当係長・佐原吉実、技師・木下琢麻、技師・岩下さや夏

1 背景

長野県のシクラメンの生産量は全国1位
(令和3年農林水産統計)

令和3年度シクラメンの
出荷量1,520万鉢(100%)



1 背景

培土「プロミックスBX-J」の販売中止

＜生産者の声＞

- ・培土の変更は経営上リスクが大きい
- ・培土選定のための判断材料がほしい
- ・在庫を抱えられないため、直ぐにデータがほしい



2 目的

導入しやすい培土を用いて生育を調査し、培土の特性を把握して広く情報提供する

○対象培土の選定

No	培土	選定理由
1	A	資材メーカー推奨
2	B	下伊那地域で利用者多い
3	C	諏訪地域で利用者多い
4	D	近隣イチゴ栽培者使用

3 試験方法

試験場所: 松川村(標高約615m)

試験区 : 培土5種類
1区10鉢、無反復



供試品種:

3号鉢: ①「スーパーベラノ ネオンピンク」(以下「NP」)

②「スーパーベラノ レッドソーラー」(以下「RS」)

5号鉢: ③「ラティニアサクセス ブライトレッド」(以下「BR」)

No	培土
1	A
2	B
3	C
4	D
5	BXJ(慣行)

①



②



③



4 調査内容

(1) 調査項目

ア 培土単体のpHとEC

イ 透水EC:

水180mlを株上部からかん水し、
排出液のECを測定

ウ 出荷時の品質調査:

株幅、株高、葉長、葉数、開花数*

* 調査日までに3号鉢は9月2日、5号鉢は
10月18日に花抜きを実施

エ 培土単価の評価



透水ECの調査法

(2) 耕種概況

作業	3号鉢	5号鉢
播種	2月5～10日	1月5日
仮植	—	4月20日
定植	6月15日	7月19日
かん水	手かん水	9月15日以降 底面給水
施肥	7月19日 C号小粒* ¹ 1粒/鉢	8月19日* ⁴ C号大粒 1粒/鉢
	8月18日 C号小粒 1粒/鉢	9月20日 C号大粒 1粒 S1* ² 2粒/鉢
	9月22日 C号小粒 1粒/鉢	10月18日 202号大粒* ³ 1粒/鉢
	10月18日 C号小粒 1粒/鉢	

* 1 C号:グリーンサム8-25-8-7(N-P-K-Mg)

* 2 S1:IB化成10-10-10-1、* 3 202号:グリーンサム12-10-12-1

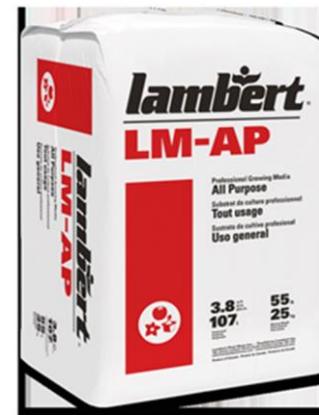
* 4 BXJ、浅間ソイルは、肥料切れが見られたためS1を1粒追加して施用

5 調査結果と考察

5-1 培土単体のpHとEC

単位：mS/cm

培土	pH	EC
A	6.66	0.18
B	5.89	0.16
C	6.43	0.18
D	6.38	0.10
BXJ	6.15	0.19



いずれの培土とも pH 6.0~6.5、
EC 0.1~0.2の範囲で大きな差は見られず
シクラメン栽培に適正な範囲

5-2 追肥直前の透水EC

3号鉢「NP」

単位：mS/cm

培土	追肥直前	
	1回目	2回目
A	0.54 b	0.48 c
B	0.34 a	0.31 ab
C	0.30 a	0.26 a
D	0.30 a	0.38 ab
BXJ	0.33 a	0.43 bc
分散分析 (培土)	**	**

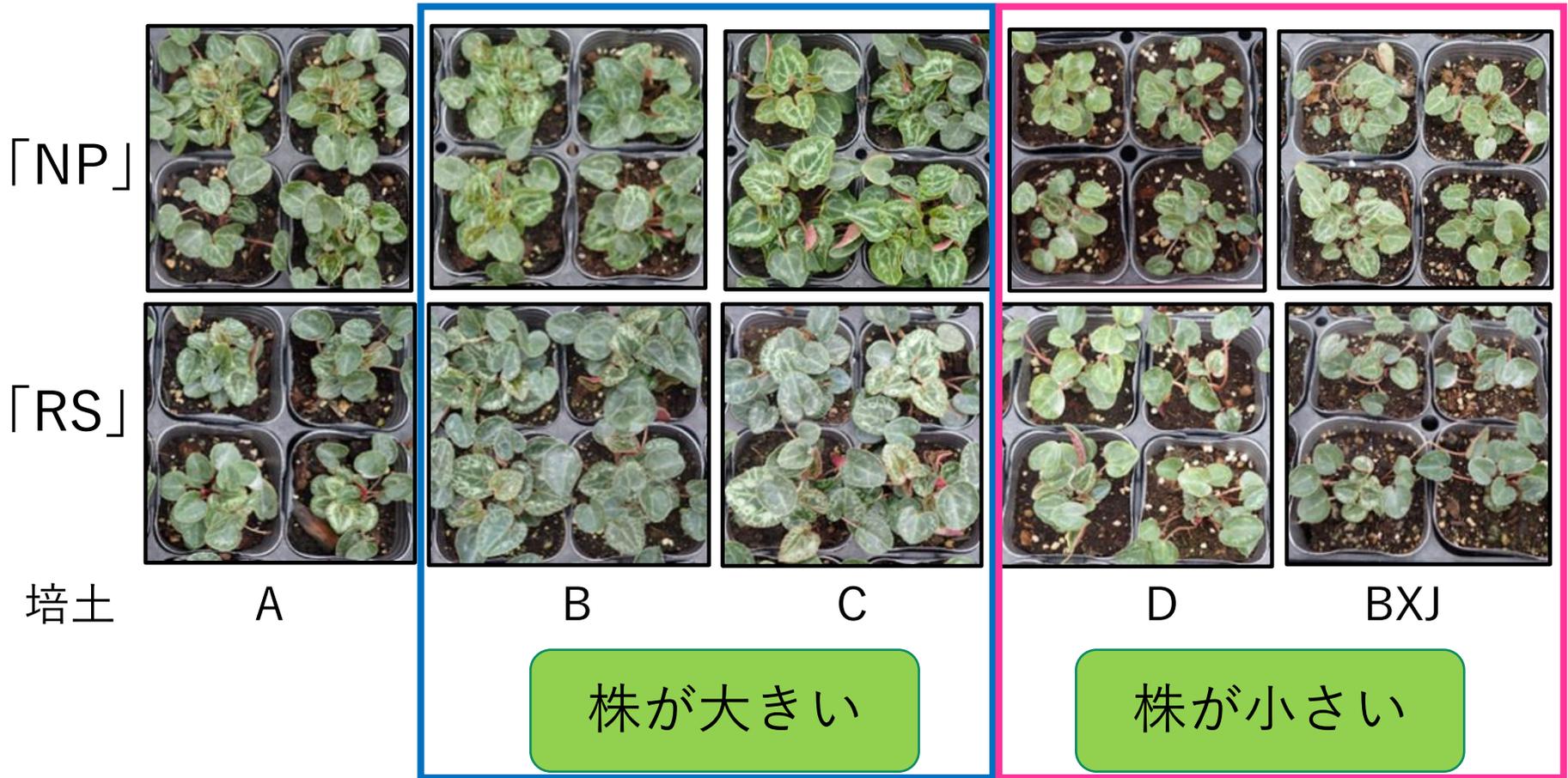
5号鉢「BR」

培土	追肥直前 1回目
A	1.17 b
B	0.29 a
C	0.32 a
D	0.33 a
BXJ	0.35 a
分散分析 (培土)	**

A区の透水ECは、他の培土に比べて有意に高く、2回目追肥直前も高い傾向が続いた。

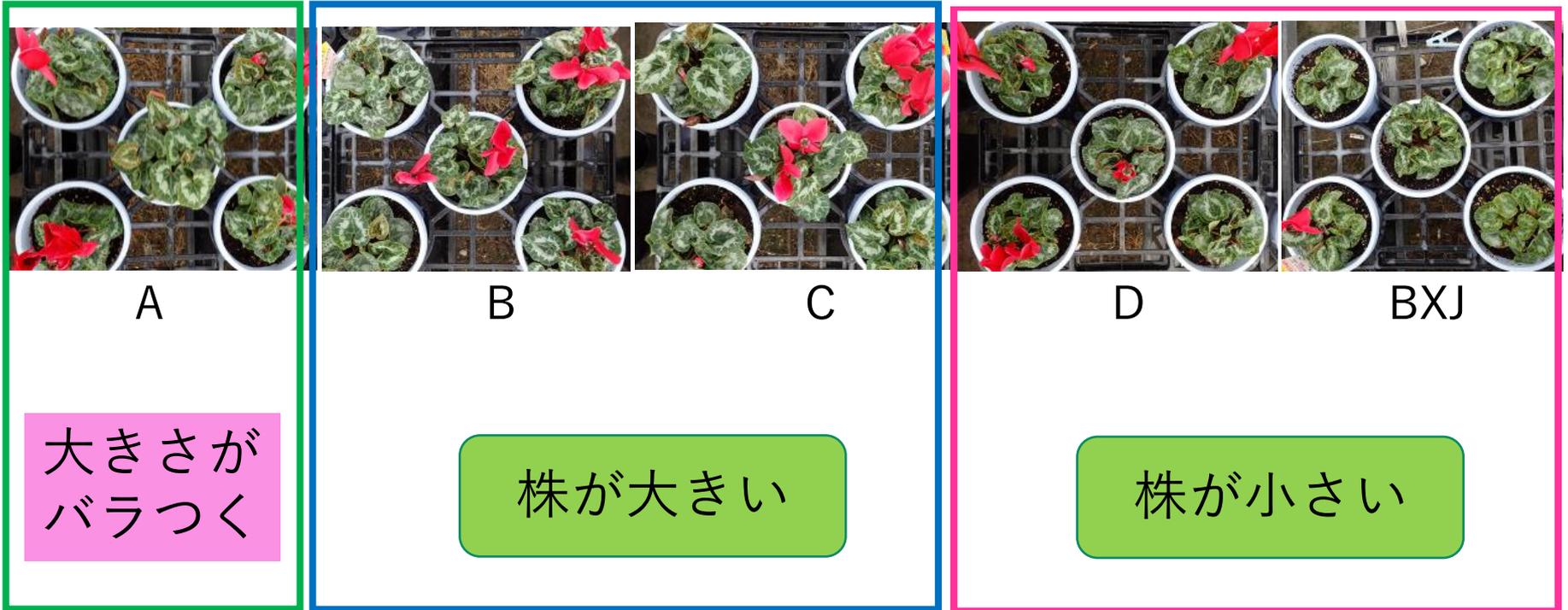
Aは、肥料が切れにくいので追肥を遅らせるなどの対応が必要

5-3 3号鉢における定植3週間後の生育



5-4 5号鉢における定植1か月後の生育

5号鉢「BR」



揃いが悪い

初期成育が早い

じっくり成長

5-5 定植後の根張り

品種：3号鉢「NP」

定植後
3週間



定植後
2か月



培土

A

B

C

D

BXJ

根張りは、定植3週間後のクラスマン区はBXJ区に比べてやや良く、ランバート区は2か月後も悪かった。

5-6 定植4か月後の生育

3号鉢

「NP」



「RS」



培土

A

B

C

D

BXJ

クラスマン及びプロブレンドは、初期生育が旺盛な反面、生育後半の肥料切れに注意

5-7 3号鉢「NP」の出荷時品質



	培土	株幅(cm)	株高(cm)	葉長(cm)	葉枚数	開花数
①	A	12.0	5.7	4.3	32	6.2
②	B	12.0	6.0	4.5	29	11.4
③	C	12.0	5.8	4.2	34	9.5
④	D	12.1	5.9	4.5	30	2.6
⑤	BXJ	11.8	5.7	4.3	29	7.0

調査日：令和4年10月26日

5-8 3号鉢「RS」の出荷時品質



	培土	株幅(cm)	株高(cm)	葉長(cm)	葉枚数	開花数
①	A	11.3	5.0	4.6	27	4.0
②	B	11.6	5.6	4.6	28	6.1
③	C	11.3	5.7	4.5	28	5.1
④	D	11.5	5.3	4.9	28	4.2
⑤	BXJ	11.6	5.7	5.1	34	2.9

調査日: 令和4年10月26日

5-9 5号鉢「BR」の出荷時品質



	培土	株幅(cm)	株高(cm)	葉長(cm)	葉枚数	開花数
①	A	18.4	8.9	7.8	48	8.3
②	B	19.5	8.9	7.9	58	10.2
③	C	18.9	8.8	8.3	43	10.7
④	D	21.2	10.6	8.4	46	8.0
⑤	BXJ	20.4	9.6	8.2	52	6.3

調査日: 令和4年11月17日

5-10 培土単価

培土単体	単価 (円/L)	
	R4.2月	R4.12月
A	22	35
B	21	33
C	26	29
D	25	-

* 直接購入価格

JA大北、税込概算価格

購入する時期や購入ルートにより単価が大きく変動するため、参考として見て欲しい。

(参考資料)

令和4年度 他圃場で問題になったこと



- ・ 3号鉢
「スーパーベラノ
ネオンピンク」
- ・ 培土
「A」
- ・ 水管理
プールベンチ

個体によるバラつきが大きい

6 まとめ

培土の総合評価

培土	肥効	揃い	根張り	株幅		葉枚数		開花数		特徴
				3号	5号	3号	5号	3号	5号	
A	△	△	△	○	△	○	○	○	○	遅効き 根張り悪い 揃い悪い
B	○	○	○	○	○	○	○	◎	◎	株幅、葉枚数はBXJと同等 開花数多い
C	○	○	◎	○	△	○	△	○	◎	根張り良い 開花数多め 5号鉢株幅小さい
D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	株幅、葉枚数、開花数は BXJと同等
BXJ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

評価基準：BXJより劣る（△）、同等（○）、優れる（◎）



7 結論

「プロミックスBXJ」の代替培土として
「培土B」及び「培土C」が
適していると考えられる

8 試験結果の周知



鉢花生産組合の現地巡回



結果報告

試験経過は現地巡回で説明し、結果は総会時に報告してすみやかに情報伝達を図った。

お知らせ

使用した培土の種類などの詳細については、最寄りの農業農村支援センター花き担当者へお問合せください。