



土壌の蓄積リンを積極活用！ 加工用ばれいしょの新しいリン酸施肥

概要 Abstract

- ✓有効態リン酸が高い圃場ではリン酸無施肥でも収量は低下しないことが確認された。
- ✓塊茎品質（でん粉価、塊茎のリン酸含量）への影響は確認されなかった。
- ✓養分収支と収益性を考慮した新しいリン酸施肥指針を定めた。

成果 Results

表1. リン酸施肥量と収量の関係

有効態リン酸の区分 (mg/100g)	処理区	リン酸施肥量 (kg/10a)	上いも (20g~)		でん粉価 (%)	養分収支 (kg/10a)
			塊茎収量 (kg/10a)	同左比		
10未満	リン酸0	0	3,816	89	13.3	▲4.1
	リン酸1/2	13	3,991	93	13.2	8.9
	施肥対応量	26	4,281	100	13.7	21.5
10~30 (基準値)	リン酸0	0	4,051	92	12.9	▲3.9
	リン酸1/2	10	4,237	97	12.9	5.8
	施肥対応量	20	4,385	100	13.0	15.6
30以上	リン酸0	0	5,050	100	13.6	▲6.0
	リン酸1/2	6	5,132	101	13.4	▲0.5
	施肥対応量	11	5,073	100	13.8	4.7

- 有効態リン酸が30 mg/100g以上の圃場では、**リン酸無施肥でも減収は確認されません。**
- 施肥リン酸の多くは土壌へ蓄積してきました。

- 有効態リン酸の高い圃場では、リン酸施肥を行っても増収しないため、収益面ではマイナスになります。

※施肥対応量：有効態リン酸を考慮した現行の施肥量(施肥ガイド2020)。
 ※養分収支は、リン酸施肥量－塊茎のリン酸吸収量。

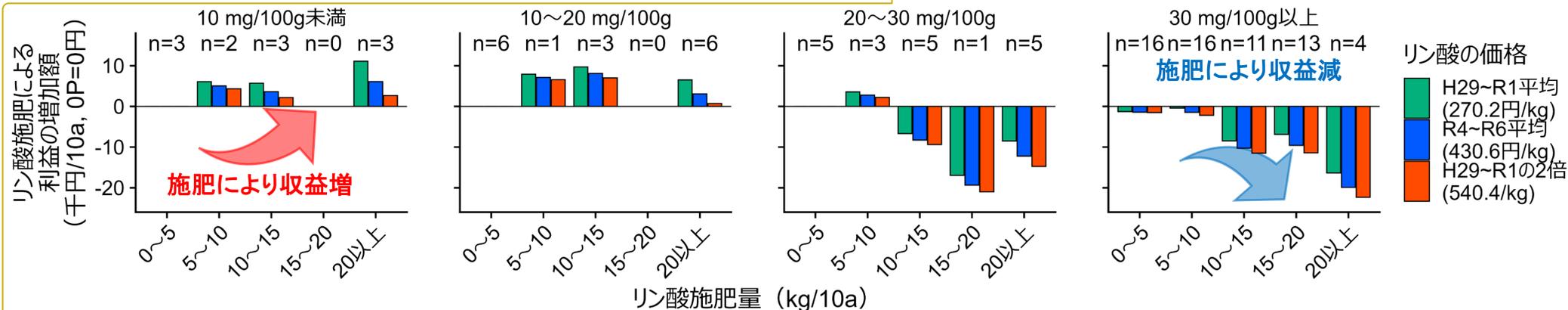


図1. リン酸施肥量と利益の関係

表2. 土壌中の有効態リン酸に応じたリン酸施肥指針

有効態リン酸含量 (P_2O_5 mg/100g)	5~10	10~20	20~30	30~	
有効態リン酸含量10~20mg/100gに対する施肥率 (%)	170	100	50	0	
実際の施肥量* (kg/10a)	火山性土	26	15	8	0
	台地土・低地土	24	14	7	0

※小数点以下を四捨五入した値。

有効態リン酸30 mg/100g以上では、**リン酸無施肥**となります！

普及 Dissemination

- 加工用ばれいしょに対するリン酸施肥量の見直しにより、養分収支および収益性の改善に寄与する。
- 長期的なリン酸減肥による有効態リン酸への影響は不明である。そのため、**定期的な土壌診断**に努めること。

連絡先 Contact

十勝農業試験場
 研究部 生産技術グループ
 0155-62-2431
 tokachi-agri@hro.or.jp