

土壌の蓄積リンを積極活用！ 直播てんさいの新しいリン酸施肥

概要 Abstract

- ✓ 土壌にリン酸が多く蓄積した現在、リン酸施肥量はこれまでの半分以下にできる。
- ✓ 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

- 火山性土で有効態リン酸が10～20 mg/100gの場合、リン酸施肥量は**これまでの半量で十分**（表1、図1）。
- 土壌型に関わらず、有効態リン酸が30 mg/100g以上あれば、リン酸**施肥なしで十分**（図1）。
- 有効態リン酸が高い圃場でのリン酸**多肥は収益性悪化**（図2）。

表1. 十勝・北見農試における収量とリン酸収支
(5圃場平均、火山性土、有効態リン酸13～20 mg/100g)

処理	リン酸施肥量 (kg/10a)	根重 (kg/10a)	根中糖分 (%)	糖量 (kg/10a)	同左比	リン酸収支 (kg/10a)
なし	0.0	6644	16.1	1070	92	-2.9
1/4	5.5	7202	16.0	1155	99	2.2
半量	11.0	7006	16.1	1130	97	7.6
標準	22.0	7289	15.9	1163	100	18.2

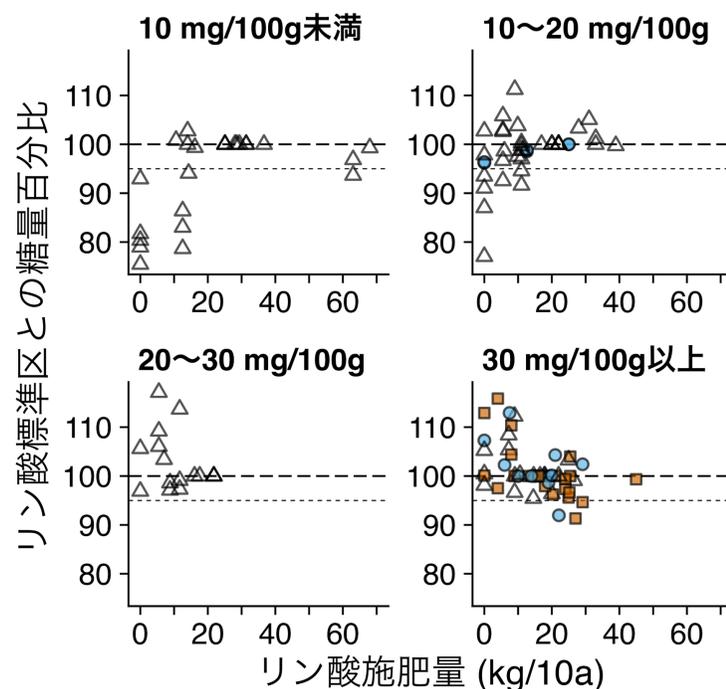


図1. 土壌の有効態リン酸別のリン酸施肥量と糖量の関係

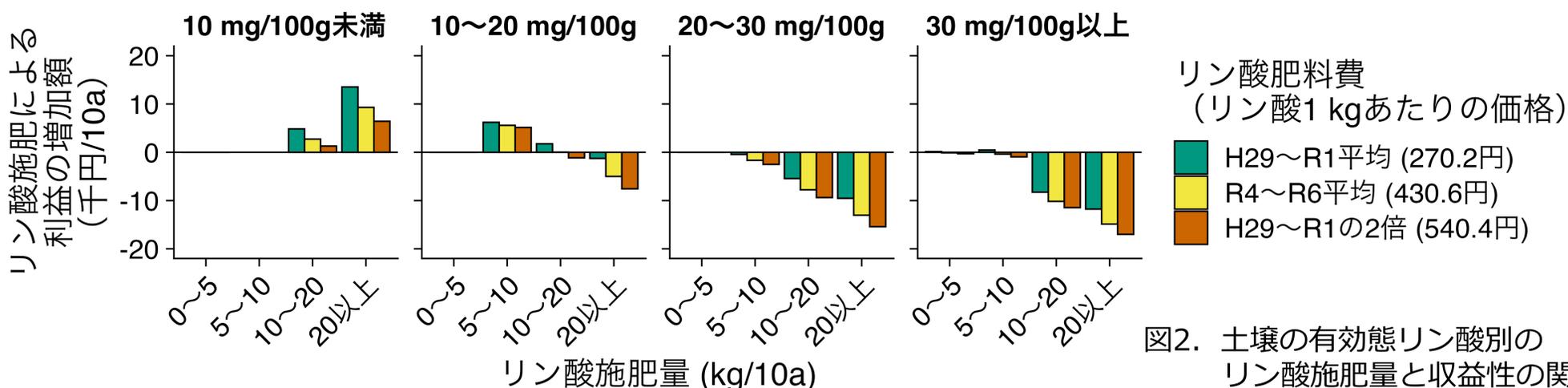


図2. 土壌の有効態リン酸別のリン酸施肥量と収益性の関係

表2. 土壌中の有効態リン酸含量に応じた新しいリン酸施肥指針

有効態リン酸含量 (mg/100g)		5～10	10～20	20～30	30～
有効態リン酸10～20 mg/100gに対する施肥率 (%)		180	100	50	0
実際の施肥量 (kg/10a)	火山性土	20	11	6	0
	低地土・台地土	9	5	3	0

普及 Dissemination

- ① 直播てんさいのリン酸施肥量を決める際に参考にできる。
- ② 土壌pHが5.5を下回る圃場でのリン酸減肥は特に減収を招く恐れがあるため、**酸性矯正**に努めること。
- ③ 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