

講義
4

ミライの農業をつくるオンライン講座

有限資源の活用 (リン資源活用)



Class.

Name



復習

植物に必要な肥料の要素のうち、3大元素とは何でしょうか

①

②

③

復習

植物の成長に際してのリン酸の働きを復習しましょう

土壌の中にリン酸があるのに吸収できなくなっていました。
これをなんと呼ぶでしょうか。

リン酸を施肥したのに、リン欠乏による生理障害が起きてしまいました。
土壌中で何か起きてると考えられますか。

復習

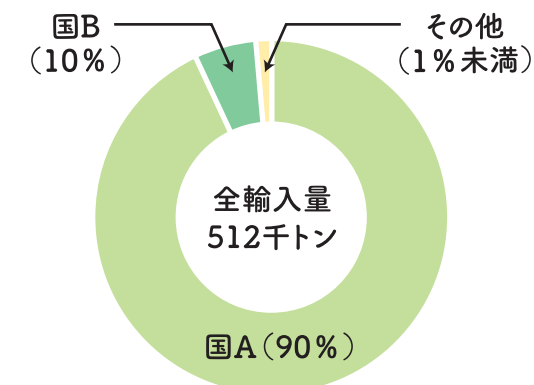
菌根菌は植物の根に共生し、さまざまな役割を担っていることがわかりました。
菌根菌が果たしている役割について一つあげましょう。

復習

日本におけるリンの輸入内訳をみてみましょう。枠内に入る国名を記入してみましょう。

国A

国B



WORK
1

リン酸の有効活用には微生物が大きくかかわっていることがわかりました。土壌微生物の機能強化には、物理性改善と生物性改善が必要です。下記の項目例を参考にして、それぞれどんなことができるか具体的に考えてみましょう。

物理性改善: 心土破碎、堆肥、緑肥栽培、排水性改善、土壌硬化防止、など
生物性改善: 有機物の供給、カバークロップ、緑肥栽培、有用菌の増殖、など

WORK
2

有限資源であるリン酸を有効活用するためには、地域資源の循環や再利用などが重要です。みなさんの地域にどんな資源があるか(まだ使われていない未利用資源も含む)、考えて書き出してみましょう。

例) 食品工場残渣、飲料粕、野草、畜糞、など

D
iscussion

WORK2で出た項目について周りの人たちと話し、意見を書き留めておきましょう。