

ソバの収量改善にリン酸の供給は有効である

福島県農業総合センター 生産環境部 環境部環境・作物栄養科

1 部門名

普通作物－ソバ－肥培管理

2 担当者名

吉成美嘉、梅津輝

3 要旨

ソバの生育に対するリン酸の施用効果が高いことはよく知られているが、可給態リン酸量が県土壌改良基準を満たしていないソバ栽培ほ場は多い。そこで、可給態リン酸含量が低いほ場において、リン酸供給源として鶏ふん、ようりんを県の栽培指針に基づき上乗せ施用したところ、ソバの収量が増加したことから、ソバの収量改善にリン酸の供給が有効であることが明らかとなった。

- (1) 南会津町田島地区の2ほ場において、リン酸成分で0.8kg/a上乗せし、鶏ふん(18kg/a)施用(N:P₂O₅:K₂O=0.71:1.14:1.03)区とようりん(4kg/a)施用(N:P₂O₅:K₂O=0.35:1.15:0.35)区、慣行肥料施用(N:P₂O₅:K₂O=0.35:0.35:0.35)区を設置し、ソバを栽培した。
- (2) 鶏ふん、ようりん施用区は、慣行肥料区より子実重が重かった(図1)。
- (3) ソバ栽培後の土壌中の可給態リン酸は作付け前より低下した(図2)。

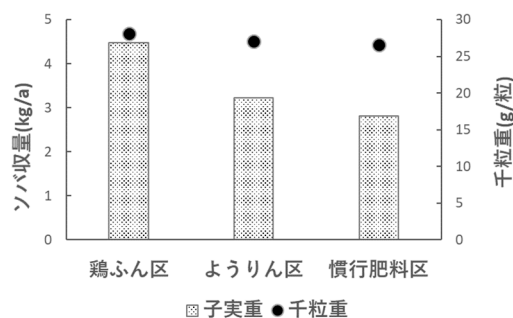


図1 試験ほ場におけるソバの収量

施肥量(kg/a)は鶏ふん区 N:P₂O₅:K₂O=0.71:1.14:1.03、
ようりん区 N:P₂O₅:K₂O=0.35:1.15:0.35、
慣行肥料区 N:P₂O₅:K₂O=0.35:0.35:0.35とした

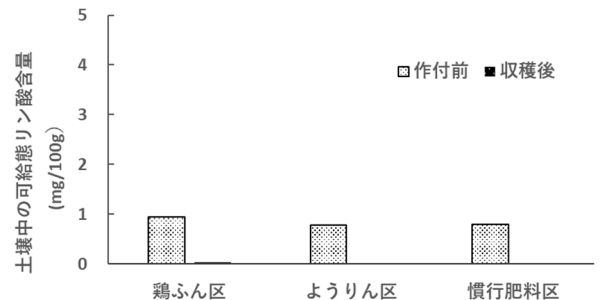


図2 ソバほ場の土壌中の可給態リン酸含量(2023年)
(福島県の普通畑土壌可給態リン酸量改良基準は20mg/100g)

4 成果を得た課題名

- (1) 研究期間 令和3～5年度
- (2) 研究課題名 効率的肥培管理技術に関する研究

5 主な参考文献・資料

なし