1　施肥削減に関する取組

堆肥の
製造・利用

減肥技術

省資源型農業のための豚ぷん・鶏ふん堆肥の製造・利用技術

●水稲側条施肥機で施用可能な採卵鶏ふん肥料の製造と利用（140101）
●ブロイラー鶏ふん堆肥に尿素を添加したペレット肥料の開発（140102）
●有機物量から堆肥のメタン発生量が評価できる，高窒素鶏ふん堆肥はメタン発生量を少なくできる（140103）
●高水分豚ぷん堆肥のペレット化（140104）
●密閉縦型発酵装置とアンモニア回収装置を組み合わせた窒素強化豚ぷんペレット堆肥の製造技術(140105)

肥料的価値の高い
堆肥製造法
マニュアル
の提示

土壌診断により減肥

土壌診断に基づく減肥技術

水田におけるリン酸減肥指針の策定と簡易土壌診断手法

●水稲栽培での新たなカリウム施肥指針の作成（140106）
●水稲作におけるリン酸肥料削減の基本指針（140107）
●水稲栽培における新たなリン酸減肥指針の作成(140108)
●寒冷地低地土水田におけるリン酸50%低減栽培（140112）
●グライ土壌水田では、慣行施肥の半分程度にリン酸施肥を低減できる（140113）

畑土壌における可給態リン酸の土壌診断法とそれに基づく減肥

●促成キュウリ栽培における基肥リン酸減肥指標(140109)
●安全・簡便・低コストな畑土壌中リン酸の現場型測定法（140110）
●畑土壌の可給態窒素の簡易迅速評価法（140111）

可給態リン酸等の簡易土壌診断法の提案、リン酸等の減肥指針の策定

蓄積養分を利用して減肥料

土壌中の蓄積養分の利用技術

●前作効果を利用したダイズ畑でのリン酸減肥（140114）
●飼料用トウモロコシ連作畑でのリン酸減肥（140115）
●AM菌非宿主作物の後作・間作への緑肥導入による次作物の収量の改善（140122）
●植物（緑肥）の機能を利用したリン酸施肥の削減（140123）

●低コスト点滴かん水装置による露地野菜栽培でのリン酸減肥（140118）
●点滴かん水を利用した露地ピーマンのリン酸減肥技術と導入効果（140119）

●湛水による線虫防除と合わせてリン酸減肥（140120）

リン酸慣行施用量の20%以上の減肥技術

施肥法を工夫して減肥

施肥成分の利用効率向上技術の開発と体系化

●セル内リン酸施肥によるキャベツの減肥栽培技術（140116）
●移植同時スポット施肥で施肥量を大幅に削減！（140117）
●定植前リン酸苗施用による野菜のリン酸減肥栽培（140121）

リン酸慣行施用量の50%以上の減肥技術