

水稻の肥料高騰対策

令和 4(2022)年 8 月
下都賀農業振興事務所

重点ポイント

- ①代替資材を検討してみましょう。
- ②施肥・栽培体系を見直しましょう。
- ③土壌診断をしましょう。

※肥料価格は複数 JA 調べ

①代替資材を検討してみましょう。

○低コスト肥料

ひとふりくん 222 (3,475 円/袋) → BB 飼料用米専用 211 (2,465 円/袋)

注意! ただし、費用を安く抑えられる代わりに、リン酸、カリの投入量は少なくなっています。

○堆肥（鶏糞）

鶏糞栽培体系のおすすめ施肥法

早植えコシヒカリ

オール 14 (窒素成分) 2kg/10a + 鶏糞ペレット 100kg/10a

早植えあさひの夢

オール 14 (窒素成分) 2kg/10a + 鶏糞ペレット 150kg/10a (窒素成分 3%)

早植あさひの夢 (総窒素量 7kg 計算) の場合の試算例です。

ひとふりくん 222 60kg 10,425 円/10a

オール 14 15kg 1,272 円 + 鶏糞ペレット 150kg 3,275 円 合計 4,547 円/10a

注意! 麦跡あさひの夢等は試験結果がないので試してみないとわかりません…



鶏糞栽培の注意点と対策

○ガスわきが多くなります

○初期生育が劣ります

○藻や表層剥離が増加します

⇒早めに水を切ってガス抜きをしましょう

⇒荒代から植代までの期間を長くしましょう

(少しでも有機物の分解を進めて、ガス発生量を減らしましょう)

⇒化成肥料と組み合わせて、初期生育を化成肥料で補いましょう

注意! いきなり基肥全量鶏糞にチャレンジするのは非常にリスクが高いです!!

○汚泥肥料

小山市すくすく君 1袋 250円 (N: 5.5% P₂O₅: 4.1% K₂O: 0.5%)

※亜鉛、銅が含まれる。過剰になると鉄欠乏症などを引き起こすため過剰施肥に注意!

○緑肥

冬季にヘアリーベッチを栽培し、春先にすき込みます。

昔の緑肥レンゲと水稻を組み合わせた栽培体系と同じような栽培暦になります。

ヘアリーベッチは、化成肥料無しで水稻栽培が可能です。

※詳しく知りたい場合は個別にご連絡ください



②施肥、栽培体系を検討する

○基肥+追肥の体系

手間をかけて収量の増加を狙う考え方です。収量を上げて資材比率のを下げます。

施肥量は慣行とほぼ同いため、取り組みやすいです。

○局所施肥(側条施肥)

田植同時施肥を導入すると、20%ほど減肥が可能+作業時間短縮が見込めます。

○疎植栽培、密播（省力化）

早植えでは、50 株/坪で苗かきとり量を 3~4 本を目安にしましょう。

麦跡は、60 株/坪でかきとり量を 3~4 本/株にしましょう。

かきとり量を多く増やしても、ほとんどが無効分けつになってしまいます。

有効分けつ確保+苗箱数低減のために、かきとり量が多くなりすぎないようにしましょう。

苗箱の播種量を増加させて、箱数を低減しましょう。

※密播 300g まきなどは密播対応田植機が必要です。

③土壤診断をしましょう。

リン酸やカリは土壤診断を行うことで減肥が可能です。

麦作などでも化成肥料を投入しているので、過剰ほ場がそれなりに見られます。

○リン酸

乾土 100g 中 15mg 以上リン酸が含まれていれば半量に減らせます。

○カリウム

カリウム飽和度が4%を上回る場合は無施用にできます。

※計算式があるので土壤診断した時にご相談ください。