

農業短期大学校農業研修

- (1) 農業機械研修
 - 《初めての農機整備》
 - 申込期間：令和3年11月11日（木）～11月24日（水）
 - 研修日：令和4年1月13日（木）
- (2) 公開講座
 - 農作物の栽培に興味をお持ちの皆さんを対象に、家庭菜園や草花栽培について、わかりやすく説明します
 - 《家庭菜園コース》
 - 申込期間：令和4年1月7日（金）～1月21日（金）
 - 研修日：令和4年2月2日（水）
 - 《趣味の草花コース》
 - 申込期間：令和4年1月7日（金）～1月21日（金）
 - 研修日：令和4年2月2日（水）
- (3) 令和4年度長期就農研修
 - 農業で生計を立てることを目的に1年間通して農業の研修を行います。
 - 対象：60歳未満の県内就農希望者
 - 研修生募集期間：令和4年1月4日（火）～1月28日（金）



詳細は、農業短期大学校ホームページをご覧ください。
 研修部（電話0248-42-4114）までお問い合わせ下さい。

令和4年度学生募集

実践的な農業の技術力と経営力を備えた地域のリーダーとなる
 農業者を育成するため、農業経営部の学生を募集します。



	募集人員	願書受付期間	試験日
前期	10名程度 (水田経営学科・野菜経営学科・果樹経営学科 ・花き経営学科・畜産経営学科)	令和3年 11月11日（木）～11月17日（水）	令和3年 12月3日（金）
後期	5名程度 (水田経営学科・野菜経営学科・果樹経営学科 ・花き経営学科・畜産経営学科)	令和4年 1月11日（火）～1月31日（月）	令和4年 2月10日（木）

詳細は、農業短期大学校ホームページをご覧ください。
 農業経営部教務管理（電話0248-42-4113）までお問い合わせ下さい。

【アグリカレッジ福島】

掲載して欲しい記事、日頃知
 りたいと思っている技術などの
 希望がありましたら、企画技術
 科までお寄せください。御希望
 は電話、FAX、メール、郵送い
 ずれの方法でも受け付けます。
 (今回は令和4年5月発行)



(メール)

編集/発行：福島県農業総合センター
 〒963-0531 郡山市日和田町高倉字下中道116番地
 TEL 024-958-1700 FAX:024-958-1726
 E-mail:nougyou.jouhou@pref.fukushima.lg.jp
 https://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/37200a



農業総合 センターたより

第4号
(2021.11)



- ・研究紹介
 - 夏ネギのL級比率向上- P.2
 - 玄米中のカリウム含量と食味- P.2
 - 草地更新による影響- P.3
 - 施肥設計支援システム- P.3
- ・お知らせ P.4

トルコギキョウの調査
(花き科)

夏ネギの播種粒数を変えてL級比率UP!



夏ネギは、おおむね12～1月に播種、2～3月に定植し、7～9月に出荷する作型です。高単価が期待され、作期分散の方法として有効と考えられますが、生育期間が短く、低温の時期を経るため、生育量を確保することが難しいという課題があります。

そこで、栽植密度（播種粒数）を少なくして、生育量を確保しようと考え、試験を行いました。

その結果、チェーンポットへの播種粒数を2粒から1.5粒とすることで収量は低下するものの、L級以上の割合は高くなりました（図1）。特に「関羽一本太」では販売額がほぼ同等となりました（表1）。

■試験内容：チェーンポットCP303で1穴に2粒播種する慣行の「2.0粒播種」と、2粒と1粒を交互に播種する「1.5粒播種」の比較

■耕種概要：2019年12月10日播種、2020年3月7日定植。
品種は「夏扇4号」、「関羽一本太」、「大地の響き」

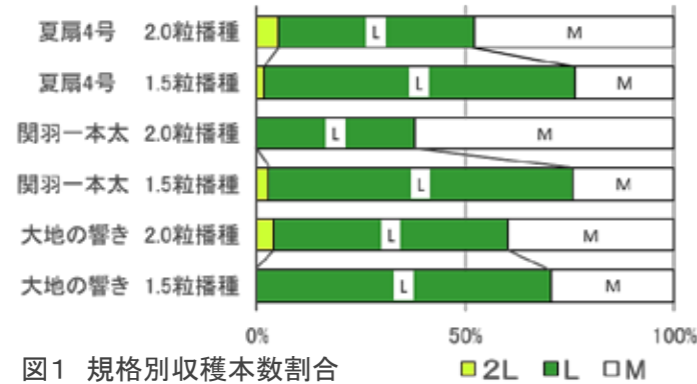


表1 10aあたり収量と販売額の試算

品種	播種数	収量 (t/10a)	販売額 (千円/10a)
夏扇4号	2.0	3.0	785
夏扇4号	1.5	2.1	608
関羽一本太	2.0	3.6	904
関羽一本太	1.5	3.3	899
大地の響き	2.0	2.2	596
大地の響き	1.5	1.9	530

【浜地域研究所 0244-35-2633】

水田の土壌中交換性カリ含量が高まっても玄米中カリウム含量と食味に影響はみられません



営農再開地域の水稻栽培では、放射性セシウムの吸収抑制対策として塩化カリの増肥が実施されています。この増肥により、玄米中カリウム含量の増加や食味への影響を懸念する声がありました。

そのため、吸収抑制対策用の塩化カリ施肥量（10a当たり50kg）の2倍量（10a当たり100kg）と3倍量（10a当たり150kg）を施用し、浪江町において、水稻栽培を実証しました。

その結果、土壌中交換性カリ含量は、施肥量の増加に伴い高くなりましたが、玄米中カリウム含量は、いずれの施肥量も日本食品標準成分表2015年版（七訂）で示されている量とほぼ変わりませんでした（表1）。

食味については、食味官能検査形式でパネラーの評価を集計した結果、100kg増肥も150kg増肥も、食味評価の全ての項目（外観・香り・味・粘り・硬さ・総合）で有意な差がみられませんでした（図1）。

表1 土壌中交換性カリ含量、玄米のカリウム含量

塩化カリの施肥量 (kg/10a)	土壌中交換性カリ (mg/100g乾土)	カリウム含量 (mg/100g)
150	51.5±7.1	222±23
100	41.4±7.1	205±6
50※1	34.1±5.4	210±13
参考値※2		230

※1 浪江町における放射性セシウム吸収抑制対策用の塩化カリ施肥量
※2 参考値：日本食品標準成分表2015年版（七訂）

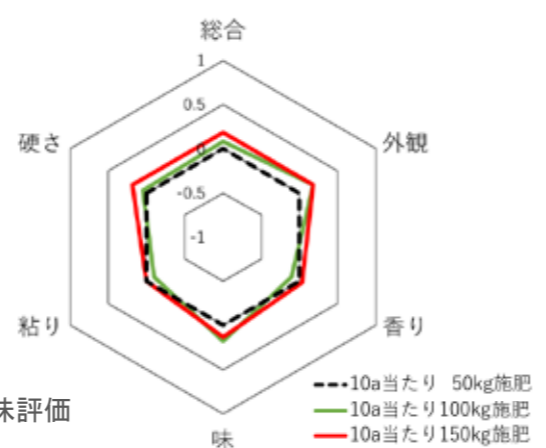


図1 食味評価

※塩化カリ10a当たり50kg増肥の米を標準米として試験を実施した。
※食味試験は食味官能検査形式で実施し、4日間で累計40名のパネラーで実施した。
※総合・外観・香り・味の4項目は、1に近いほど良く、-1に近いほど悪い。
粘りは、1に近いほど粘りがあり、-1に近いほど粘りが少ない。
硬さは、1に近いほど硬く、-1に近いほど軟らかい。
※有意差はなかった。

【浜地域農業再生研究センター 0244-26-9562】

草地更新（耕起深20cm程度）による牧草中の放射性セシウム濃度への影響は少ない



除染更新した牧草地は、震災後10年が経過しており、雑草の侵入等による経年劣化により収量が低下するため、更新時期を迎えています。

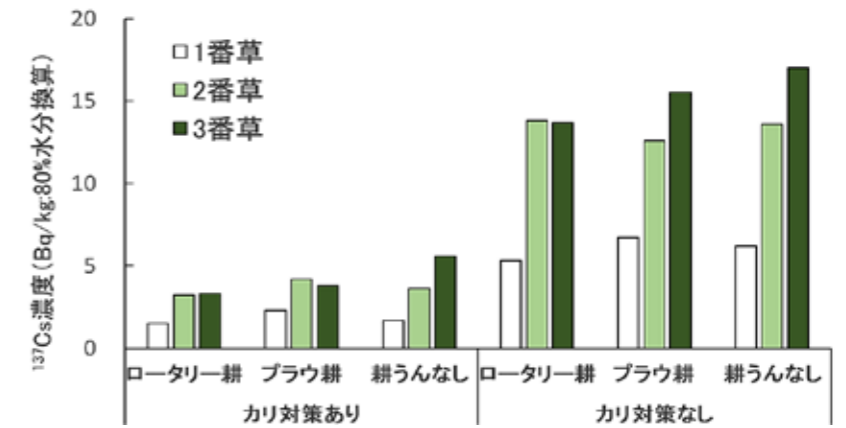
このため、反転耕により除染した草地について、再度、更新を行った場合の牧草中の放射性セシウム濃度上昇リスク、耕うん方法及びカリ施用の効果について検証しました。

試験は、畜産研究所内採草地（黒ボク土、土壌のセシウム137濃度（0～15cm深）は200～300Bq/kg）において、耕起深20cmでプラウ耕及びロータリー耕により更新を行いました。

その結果、牧草（オーチャードグラス）中のセシウム137濃度は、再更新により高まることはありませんでした（図）。

実施に際しては、プラウ耕ではディスクハロー等により碎土を丁寧に行うなど、碎土率を高めて播種床の均質化を図りましょう。

さらに、再更新後も引き続き、カリ追肥による放射性セシウムの吸収抑制対策を実施しましょう。



【畜産研究所 024-593-4159】

図 再更新方法の違いによる牧草中放射性セシウム(137Cs)濃度

毎年の土壌分析結果をExcelで見える化してみませんか

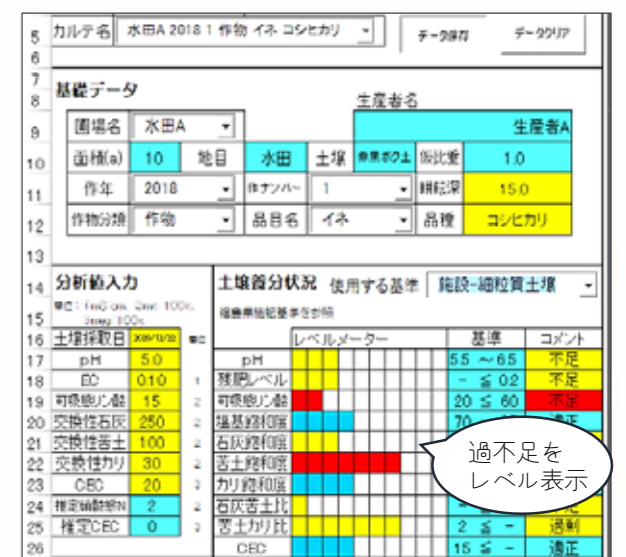
「施肥設計支援システム（2021年公開版）」は、土壌分析の結果を1年だけでなく、毎年の変化がわかるように、あるいは複数のほ場を比較しやすいようにグラフ化して見ることができます。加えて、福島県施肥基準と比較して、土壌の養分ごとに過不足を見ることができます。

ほ場、作毎の土壌情報と栽培結果（収量など）を一つ一つカルテとしてまとめて保存、閲覧できるデータベース機能を持っており、土壌分析結果などを見える化することにより効率的な肥培管理の実現を支援します。

★グラフ化シートでは指定した年と年、ほ場とほ場など土壌分析データの比較ができます。



★カルテシートでは、福島県施肥基準と比較しての土壌養分の過不足、推定養分残存量などを表示することができます。



簡単な紹介と利用申請の方法が記載されたホームページはこちらから



【生産環境部環境・作物栄養科 024-958-1718】