

4 水田輪作技術に関する取組



不耕起播種機

超低コスト作物生産技術

水稻生産

- プラウ耕・グレーンドリル播種方式の寒冷地向け水稻乾田直播体系(130401)
- 寒冷地における産業用無人ヘリによる鉄コーティング種子湛水散播栽培(130402)

大豆生産

- 大豆小畦立て播種栽培技術の 大規模水田農業経営体における導入効果(130403)
- 大豆の有芯部分耕播種栽培(130404)
- スリットラップを活用したホソヘリカメムシの効率的防除(130406)

輪作体系

- 耕うん同時畝立て播種機の汎用利用による平高畝を活用した麦-大豆体系(130405)
- 不耕起播種機を用いて生産費を40%削減する水稻-小麦-大豆輪作体系(130412)
- 小明渠浅耕播種機を用いた省コストな水稻-小麦-大豆の2年3作輪作体系(130414)

稲、麦、大豆の農作業の時期的な集中・競合を回避する技術
個別の作業時間に要する時間、資材の削減

水田最大活用のための低コストな用排水機能管理・最適化技術

- FOEAS圃場における大豆不耕起狭畦密植栽培の高位安定生産と病害抑制効果(130407)
- 九州北部地域の大豆作における地下水位制御システム(FOEAS)の効果(130408)
- 地下水位制御システムの導入条件および水稻作における節水効果(130409)
- FOEAS導入費用と、施工費償還のために必要な収量増加量(130410)
- 圃場内の地下水位を簡易に測定できる簡易地下水位測定法(130411)
- 地下水位制御システム活用のためのブロッコリーおよびタマネギの灌水有効ステージ(130413)
- 代かきによる地下水位制御システムの排水機能低下と簡易な機能回復技術(130415)
- RTK-GPSを用いた圃場面の省力・高精度均平化技術(130416)

水利施設における用排水機能の低コスト管理・最適化技術



地下水位制御システム