



北海道農研プロジェクト研究成果シリーズNo.6

北海道における良食味米直播栽培を導入した米・野菜複合による高収益水田営農システムの確立
Establishment of profitable rice and vegetable farming for a lowland agriculture system by introducing
direct-seeding of high eating quality rice in Hokkaido.

目次

序文	
研究の要約	1
第1章 水稲直播栽培における省力栽培および良食味米生産技術の開発	
1 乾田および湛水直播栽培における省力栽培技術の開発	
(1) 資材節減と高効率化による乾田直播の省力栽培技術の開発	9
1) ドリルシーダの改良と水管理技術の開発	9
2) 施肥播種量制御装置の開発	14
(2) 無代かき作溝湛水散播法を用いた湛水直播の省力化栽培技術の開発	17
2 新品種に対応した低タンパク良食味米生産のための栽培管理技術の開発	
(1) 生育診断に基づく追肥制御による低タンパク米生産のための施肥管理技術の開発	20
(2) 新品種に対応した直播栽培指針の確立	23
1) 乾田直播における「ほしまる」の生育指標と播種量 (研究課題名: 乾田直播における「ほしまる」の直播栽培指針の確立)	23
2) 湛水直播における「ほしまる」の直播栽培指針の確立	27
3 米品質に及ぼす要因の解析と用途適性の評価	
(1) 良食味直播米の食味評価及び老化性評価	31
第2章 水田地帯における野菜の省力栽培技術の確立	
1 施設型野菜作における夏秋ミニトマトの省力・高品質栽培技術の確立	
(1) セル成型苗および摘房等を利用した夏秋ミニトマトの半促成長期どり栽培技術の確立	35
2 露地野菜作における短節間カボチャの省力栽培技術の確立	
(1) 短節間カボチャの早生系統の開発と施肥管理技術の確立	38
1) 短節間カボチャの早生系統の開発A	38
2) 短節間カボチャの早生系統の開発B	40
3) 短節間カボチャの施肥管理技術の確立	43
(2) 汎用移植機による移植作業の省力・自動化技術の開発	47
(3) 野菜作に対応した地下水制御技術の開発	53
第3章 良食味米直播栽培および野菜作の実証と水田営農システムの確立	
1 上川中部地域における直播稲作及び施設型野菜作の実証と水田営農システムの確立	
(1) 上川中部地域における直播稲作及び施設型野菜作の実証と水田営農システムの確立	56
1) 乾田直播の実証栽培	56
2) 湛水直播の現地実態調査	58
3) 夏秋ミニトマトの半促成長期どり栽培の実証	61
(2) 直播稲作及び野菜作新技術の経営評価	63
2 北空知地域における直播稲作及び露地野菜作の実証と産地化方策の提示	
(1) 北空知地域における直播稲作及び露地野菜作の実証と産地化方策の提示	69
1) 水稲品種「ほしまる」の乾田直播と短節間カボチャ「TC2A」の栽培実証試験	69
2) 直播向け品種「ほしまる」の湛水直播の実態調査	72
3) 地下水制御圃場における野菜作の実証研究	76
4) 水稲及び露地野菜作の経営評価と産地化方策の提示	80
5) 粒剤散布機の追肥作業への適用	83