

水稻栽培ハンドブック

米づくり:目指せ!省力・多収・低コスト

# 直まき10俵どりの指南書 Vol.3

～水稻直まき・無代かき・栽培マニュアル～



発行: JAWみざわ地域農業振興センター  
監修: 空知農業改良普及センター



## 指南書の発刊に当たって

近年の農業情勢は、TPP問題や、豪雪・干ばつ・集中豪雨等の異常気象、生産資材や燃油高騰など、厳しい状況にあります。

このような状況でも、農業者は将来展望の持てる農業経営を目指し実践していかなければなりません。農業所得確保のため、複合経営・大規模経営・法人化等の方策は色々ありますが、それぞれに労働時間の増大・集中や、大型機械の導入による減価償却費の増大、連作障害の発生、地域コミュニティーの希薄化等の問題を含んでおります。

10俵どり指南書では、水稻直まき・無代かき栽培の魅力を伝え、取組戸数の拡大を図りたいと考えています。過去2冊(+研究会独自で1冊)を発行した以降の経験や知識、技術をおり込み、更には大きさや読みやすさ・解かり易くかつ実用的に作成された「集大成」になっております。

しかしながら、現状の水稻品種では、慣行栽培に全てがとって代わる事にはなりません。労働時間の分散や、輪作体系確立の新技术と位置づけ、自身の農業経営全体や、長期経営(輪作体系)計画を考える上での指針に活用ください。

今回の指南書発刊にあたっては、普及センターのご協力によって発刊できます事を、この場をかりてお礼申し上げます。

最後になりますが、この「指南書」が皆様の経営発展の助けとなり、組織による取組が進められ、地域全体の農業活性化に寄与できれば幸いに存じます。



JAいわみざわ地域農業振興センター  
会長 住友 紀男  
(JAいわみざわ常務理事)

## 決意新たに

JAいわみざわ水稻直まき研究会の大役を仰せつかり、他役員共々、手探りで研究会を立ち上げ、事業を進めながら早4年が経過しました。ハラハラ・ドキドキで始めた直まきの挑戦が、経験を増すにつれ自信となり、全道一の団地を形成するに至りました。これは関係機関の支援と、会員の努力の賜とっております。このように岩見沢方式の直まきのマニュアルが完成版として配布できることを、大変感激しているところです。

この直まき・無代かき栽培の技術を活した「空知型輪作体系」も確立し、水田農業の生産性向上を更に挙げる準備も整いました。今後とも生産者自らが、地道に努力を重ね、さらなる経営発展を目標にチャレンジしていくことを決意し、発刊に当たってのご挨拶とさせていただきます。



JAいわみざわ水稻直まき研究会  
初代会長 伊藤 浩光  
(JAいわみざわ理事)

# Contents

## 第1章 岩見沢の米づくりの現状と直播導入のねらい

- 1 岩見沢地域の現状 ..... 1
- 2 岩見沢地域の直播栽培の現状と研究会活動 ..... 4
- 3 岩見沢地域の直播栽培の導入のねらい ..... 6

## 第2章 無代かき栽培導入のメリットと空知型輪作体系の実践

- 1 小麦と大豆の連作はもうやめよう！ ..... 9
- 2 無代かき栽培が必要な理由とは ..... 11
- 3 将来を見据えて、輪作体系を  
段階的にステップアップ ..... 13
- 4 空知型輪作体系に残されている課題 ..... 15

## 第3章 直播栽培の実際、コツ、注意事項(乾田・湛水共通)

- 1 寒冷地北海道における直播の歴史 ..... 17
- 2 岩見沢地域におけるは種適期 ..... 19
- 3 種子の準備を怠りなく ..... 23
- 4 ほ場の準備 ..... 30
- 5 施肥の注意点 ..... 41
- 6 病害虫の防除(出芽期から収穫期まで) ..... 49
- 7 水管理の実際(4葉期から収穫期まで) ..... 54
- 8 雑草対策(除草剤の使用のコツ) ..... 55
- 9 収穫適期の判断 ..... 64

## 第4章 湛水直播のは種と栽培のコツ

- 1 播種機の調整(ヤンマー土中湛水条播播種機) ..... 66
- 2 播種機の調整(クボタ点播播種機) ..... 69
- 3 播種機の調整(共通事項) ..... 72
- 4 代かきの注意点 ..... 73
- 5 は種から発芽までの水管理の実際 ..... 74

## 第5章 乾田直播のは種と栽培のコツ

- 1 播種機の調整(基本機の特徴とその調整) ..... 80
- 2 播種機の調整(各種コンビネーションの解説) ..... 84
- 3 播種機の調整(麦ドリル単独では種) ..... 90
- 4 鎮圧の注意事項 ..... 94
- 5 は種から発芽までの水管理の実際 ..... 95

## 第6章 トラブル対処法

- 1 霜対策が逆効果 ..... 101
- 2 苗立率の著しい不良 ..... 102
- 3 雑草による減収 ..... 103
- 4 芽が欠ける ..... 103
- 5 鳥害 ..... 104
- 6 著しい漏水 ..... 104
- 7 枕地の減収 ..... 105
- 8 生育ムラ ..... 106

## 第7章 水稻無代かき、栽培のコツ

- 1 移植無代かき栽培にチャレンジ ..... 107
- 2 導入によるメリットと注意点 ..... 108
- 3 施肥の注意点(育苗時) ..... 111
- 4 施肥の注意点(本田) ..... 112
- 5 ほ場の管理の実際 ..... 114
- 6 除草剤使用の注意点 ..... 118

## 栽培実践者からの報告 ..... 119

## その他の参考資料 ..... 124

## 用語解説集 ..... 134

## PRパンフレット・ポスター ..... 138

## 編集後記