

2018年版

農業技術大系

作物編

全8巻 9分冊 ￥115,717円（税込み単価）

一般社団法人 農山漁村文化協会 東京都港区赤坂7-6-1 TEL. 03-3585-1141

全8巻 9分冊の内容構成

第1巻 イネ（日本の稲作、生理・生態）

第2-①巻 イネ（基本技術①）

第2-②巻 イネ（基本技術②）

第3巻 イネ（精農家の技術）

第4巻 畑作基本編・ムギ

第5巻 ジャガイモ・サツマイモ

第6巻 ダイズ・アズキ・ラッカセイ

第7巻 トウモロコシ・オカボ・ナタネ・ソバ・アワ・ヒエ・キビ

第8巻 水田の多面的利用

*分冊販売はいたしません。

*年1回追録（加除）を発行します（有償）。

2018年版「追録40号」企画の重点

業務・加工用と飼料用の水稻品種

農地の集積や合算、機械の大型化・汎用化により、米は1経営体当たりの作付け面積が増えており、低コスト省力的な業務・加工用、飼料用の栽培が広がっている。そこで、次世代作物開発センター・山口誠之氏が総論として「農研機構での業務・加工用と飼料用の水稻品種の育成」について解説。各論でとりあげた品種は次のとおり。

多収で良食味の業務用品種 ゆきさやか、雪ごぜん、ちほみのり、ゆみあずさ、つきあかり、えみのあき、ほしみのり、ほしじるし、あきだわら、たちはるか、秋はるか。

多収の加工用品種 やまだわら、とよめき、ときめきもち、ゆきみのり、ふわりもち、やたのもち。

さまざまな料理に適する品種 華麗舞、和みりゾット、笑みの絆。

米粉用品種 ほしのこ、ゆめふわり、こなだもん、北瑞穂、あみちゃんまい、越のかおり、ふく

のこ。

地域に適する良食味米品種 恋の予感、きぬむすめ、にこまる。

飼料用米品種 きたげんき、いわいだわら、ふくひびき、タカナリ、オオナリ、みなちから、ミズホチカラ。

飼料用米・稻WCS兼用品種 きたあおば、たちじょうぶ、べこごのみ、べこあおば、夢あおば、ゆめさかり、ホシアオバ、もちだわら、北陸193号、モミロマン、クサホナミ、クサノホシ、まきみずほ、モグモグあおば。

稻WCS用品種 べこげんき、なつあおば、たちはやて、たちすがた、たちあやか、たちすずか、つきすずか、リーフスター、タチアオバ、ルリアオバ。

さらに道府県別の奨励品種とその特性の一覧表も掲載。



図1 慣行苗かき取り爪（左）と密苗対応爪（右）



図2 省力的な無代かき・バーチカルハロー後の田植え
作業分散がはかられ、移植規模の拡大につながる



図3 無代かきによる鉄コーティング湛水直播栽培の播種
ロータリ耕起+ローラー鎮圧で表面の土がきめ細かくなる

●低コスト省力の稻作事例

福島県南会津郡只見町・三瓶民哉さんによる高密度播種苗（密苗）の健苗育成技術を紹介。密苗とは、苗箱の播種量を従来の2～3倍に増やすことで田植え時の使用箱枚数を従来の3分の1に減らせる技術（図1）。高密度播種による発芽・生育の不揃い、苗の徒長、初期生育の遅延を防ぐため、催芽糸の低温処理、露地プールでの育苗、ローラーによる苗踏みで健苗を育成。

また、茨城県猿島郡五霞町・有限会社シャリーは、安価な尿素の流し込み追肥で省力的に生育後半の肥切れを防ぐ。圃場の均平化と碎土率の向上、無代かき移植栽培で作業分散（図2）。ラジコンヘリによる鉄コーティング種子の湛水直播で規模拡大。業務需要に特化した販売戦略で経営を安定化。

さらに、愛知県西尾市・小野田裕二さんの水稻無代かき鉄コーティング湛水直播は、圃場をレベラーで均平後、ロータリ+鎮圧ローラーで整地（図3）。その結果、代かき圃場のような出芽不良がなくなり、苗立ちが安定した。さらに、代かき時に前作ダイズの残渣が浮かなくなつたため、それら残渣による水稻の欠株も出なくなつた。

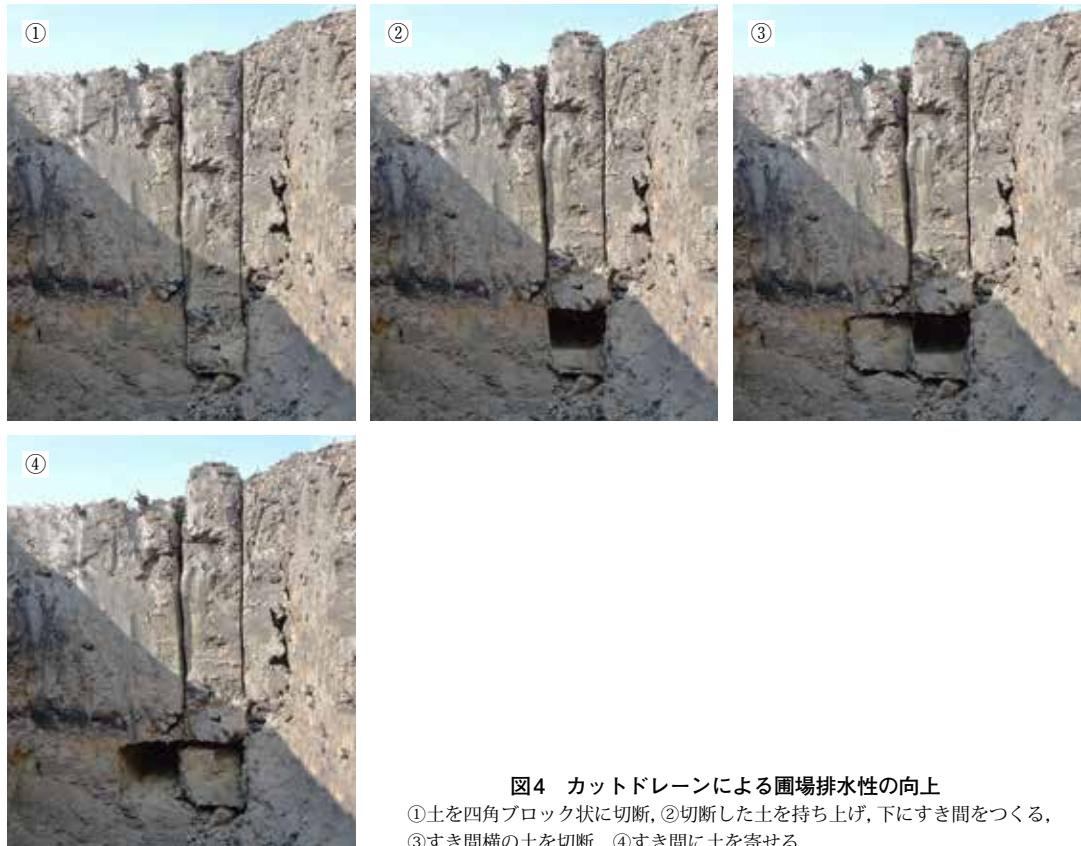


図4 カットドレーンによる圃場排水性の向上
 ①土を四角ブロック状に切断, ②切断した土を持ち上げ, 下にすき間をつくる,
 ③すき間横の土を切断, ④すき間に土を寄せる

●最新技術情報

拓殖大学北海道短期大学・田中英彦氏は「北海道の水稻湛水直播栽培における落水出芽法と直播向け品種」で播種後落水・湛水、落水管理、地温に及ぼす影響、適切な播種深度、入水日などについて解説。

農研機構西日本農業研究センター・浜口秀生氏は「種子モリブデン (Mo) 含量と根粒超着生ダ

イズの窒素固定・生育・収量」で根粒超着生ダイズとモリブデン、Mo富化種子試験、Mo富化と根粒着生・生育収量、今後の課題について解説。

富山県生産者・前田仁一氏は「無資材で迅速・簡単に12cm四方の地下通水路ができるカットドレーン」で現在の排水対策、収量・品質を向上させる排水対策、施工方法、入水速度について紹介(図4)。