

2018年版

農業技術大系 作物編

全8巻 9分冊 ¥115,717円（税込み揃価格）

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稲品種

農地の集積や合筆，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稲品種の育成」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・稲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，まきみずぼ，モグモグあおば。

稲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くなる

●低コスト省力の稲作事例

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、催芽剤の低温処理、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、安価な尿素的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稲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ったため、それら残渣による水稲の欠株も出なくなった。

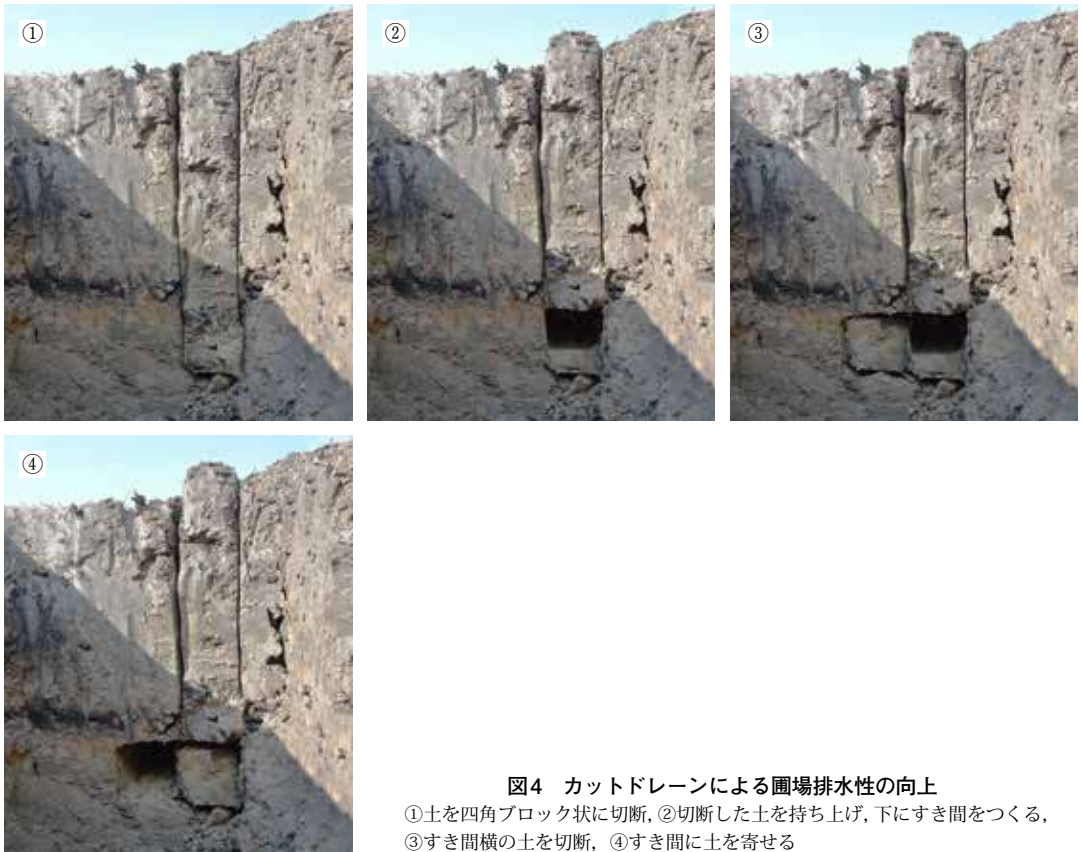


図4 カットドレーンによる圃場排水性の向上

- 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「北海道の水稲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）。