

DVD イネの基本技術と生育診断 [9:07:07]

目次 (119 のテーマ)

第1巻 イネの生育と土壌・肥料 [2:00:49]

第1章 生育の基礎知識 [44:06]

第1節 イネの一生と生育調査

- ・3分でわかるイネの生育段階 [3:10]
- ・イネの育ち方と各部の名称 [9:15]
- ・生育調査と収量調査
(茎数、草丈、葉齢、収量ほか) [7:21]

- ・日長、温度への反応とイネの品種 [5:48]

第2節 イネの障害・病気・雑草害

- ・冷害 [2:10]
- ・冷害に見舞われた東北 2003年 [5:04]
- ・イモチ病 [4:36]
- ・高温障害 [1:58]
- ・田んぼで問題になる雑草 [4:44]

第2章 水田土壌と肥料の基礎知識 [31:02]

第1節 肥料の働きと成分計算

- ・肥料成分の働きと欠乏症状 [4:01]
- ・化学肥料・有機質肥料の成分計算 [5:55]

第2節 水田土壌の酸化・還元

- ・1分でわかる水田土壌の利点 (動画) [1:07]
- ・有機物の分解と酸化層・還元層 [1:47]
- ・Fe (鉄) が溶脱してできる老朽化水田 [1:58]
- ・酸化・還元と根の色 [4:55]
- ・酸化・還元と脱窒作用 [2:35]

第3節 乾田土壌と湿田土壌の性質

- ・乾田・湿田の土壌断面を見る [1:21]
- ・乾田と湿田でちがう有機物施用効果 [4:16]
- ・乾田・湿田の根の張り方 [3:07]

第3章 土つくりと有機物施用 [29:13]

第1節 堆肥の利用

- ・畑の堆肥と水田の堆肥 (動画) [5:03]

【先輩のアドバイス】 鹿児島県 福留官一
・元肥不要！ 太茎大穂の堆肥稲作 (動画) [8:22]

【先輩のアドバイス】 宮城県 本田強
・異常高温も味方にする堆肥稲作の基本 (動画) [7:34]

第2節 有機物の分解促進法

- ・土壌有機物のチッソを有効化する方法 [2:04]
- ・生ワラ施用害を防ぐ腐熟促進対策 [4:51]

【先輩のアドバイス】 福島県 佐藤次幸
・長い切りワラで腐熟促進 (動画) [1:19]

第4章 水田が守る生物多様性 [16:28]

第1節 水田で暮らす生きもの

- ・水田の四季を利用する生きもの (動画) [5:04]
- ・田んぼの中の食物連鎖 (動画) [3:48]
- ・乾田と湿田の生物多様性 (動画) [4:35]

【先輩のアドバイス】 福岡県 宇根豊
・生きもの調査の方法 (動画) [3:01]

第2巻 健苗づくりと田植え [2:22:21]

第1章 苗づくりの基礎 [11:32]

第1節 本田生育を左右する苗づくり

- ・3分でわかる 苗の生育と健苗判断 [4:39]
- ・苗質を左右する光環境 [3:46]
- ・苗質と活着、分けつの発生 [2:00]
- ・薄播きでは欠株が心配だが… [1:07]

第2章 育苗培土と種モミ処理 [40:38]

第1節 育苗培土

- ・培土の pH と床土の量 [2:46]
- 【先輩のアドバイス】千葉県 中富生産組合
・モミガラくん炭を培土に [3:21]
- 【先輩のアドバイス】福島県 佐藤次幸
・超軽量・低コストの培土づくり (動画) [3:14]

第2節 塩水選 (比重選)

- ・卵1個と塩さえあればできる塩水選 (動画) [1:16]
- ・〈実験〉浮いたモミを播種したらどうなるか? [1:51]

第3節 浸種と催芽

- ・浸種の基本と手抜き作業の影響 [2:37]
- 【先輩のアドバイス】福島県 佐藤次幸
・催芽器・育苗器不要! 発芽を揃える
浸種法とタネ播き (動画) [9:07]
- 【先輩のアドバイス】滋賀県 奥村次一
・農薬を使わない「種モミ温湯処理」 [4:13]
- 【先輩のアドバイス】山形県 門脇栄悦
・種もみを鍛える「寒水浸法」 (動画) [7:50]
- 【先輩のアドバイス】兵庫県 井原豊
・徒長を防ぐ芽出しと不織布の利用 (動画) [3:12]
- 【先輩のアドバイス】栃木県 稲葉光圀
・催芽モミの天日干し保存法 (動画) [1:11]

第3章 出芽からの温度・水管理 [51:34]

第1節 加温出芽法 (育苗器・積み重ね出芽) の基本

- ・育苗器加温出芽の終了判断 [4:14]
- ・積み重ね出芽法 初期の高温管理は禁物 [3:35]

第2節 無加温出芽法 (平置き出芽法) の基本

- ・平置き出芽法の実際 (動画) [12:45]

- 【先輩のアドバイス】滋賀県 福原昭一
・大規模農家の平置き出芽法 (動画) [1:34]

第3節 根張り優先の節水管理

- ・出芽直後のタツプリ灌水で水グセ苗・バラケ苗 [2:36]

- 【先輩のアドバイス】栃木県 中島輝雄
・1葉期まではじっとガマンの水管理 (動画) [3:09]

- 【先輩のアドバイス】新潟県 清田政也
・〈プール育苗〉出芽直後は節水管理 (動画) [5:26]

第4節 出芽後の温度管理と苗の活着

- ・本葉1葉期からの温度管理《寒地》 [4:18]
- 【先輩のアドバイス】千葉県 岩澤信夫
・低温発芽・低温育苗の成苗づくり [8:47]
- 【先輩のアドバイス】井原豊/佐藤次幸
・寒地は1回、暖地は2回の苗踏みで徒長を防ぐ (動画) [5:10]

第4章 田植え [19:13]

第1節 田植えの基本技術

- ・試し植えの確認ポイント (動画) [1:21]
- ・植え付け本数とイネの生育 [4:08]
- ・植えいたみは細茎をつくる [4:51]

- 【先輩のアドバイス】富山県 紫藤善市
・簡単! 疎植栽培 条抜き田植え [3:51]

第2節 見た目より多い植付本数

- ・この株は何本植わっている? [2:37]
- ・小苗田植えの補植判断 [2:25]

第5章 雑草対策 [19:24]

第1節 除草剤の使い方

- ・除草剤を効かせる施用時期 [1:46]

第2節 除草剤を使わない除草の工夫

- 【先輩のアドバイス】栃木県 稲葉光圀
・仕組みは同じだ! 除草剤と米ぬか除草法 (動画) [6:48]

- 【先輩のアドバイス】栃木県 稲葉光圀
・深水管理でヒエ除草 (動画) [2:29]

- 【先輩のアドバイス】宮城県 長沼太一
・工夫が広がるチェーン除草 (動画) [8:21]

第3巻 太茎を育てる施肥と水管理 [1:56:27]

第1章 イネの生育と施肥 [29:50]

第1節 多収イネは前半を少肥で

- ・「単位」でみるイネの生育と栄養 [5:55]
- ・多収イネの体をつくる太茎分けつ [4:12]
- ・生育前半はチッソを少なく [4:21]

【先輩のアドバイス】 広島県 吉田町稲研
・太茎良穂をそろえる「への字型稲作」(動画) [6:55]

第2節 省力・環境保全型の施肥の工夫

- ・不耕起表面施肥と全層・側条施肥の肥料効率
(動画) [1:31]

【先輩のアドバイス】 秋田県 大潟村リサ研
・肥料効率60%! 不耕起イネの一発施肥(動画) [6:56]

第2章 代かきと分けつ期の水管理 [38:32]

第1節 代かきでつくる水管理の土台

- ・ザル田もなおす代かきの仕組み(動画) [3:21]
- ・「減水深」と過剰代かきの害(動画) [4:08]
- ・代かきはヒタヒタ水で(動画) [1:37]

第2節 天候・苗質の悪さを補う水管理

- ・正しい活着判断 [3:24]
- ・水の力で徒長苗・老化苗も活着促進《暖地》[1:09]
- ・田植え後深水は寒地の基本 [2:44]
- ・短い苗・徒長苗の深水活着 [4:42]

第3節 分けつ発生を調節する水管理

- ・太茎を揃える分けつ期深水管理《寒地》[5:54]

- ・弱小分けつの発生を抑制する深水管理 [1:41]
- ・早期中干しによる茎数調整の無理《暖地》[3:12]

第4節 根腐れ対策の水管理

- ・硫化水素の発生と根の酸化力 [3:13]
- ・根腐れ対策は飽水管理で [1:26]
- ・田干しは浅い根を増やす [2:01]

第3章 良い穂をそろえる本田管理 [48:05]

第1節 栽培法で変わる穂になる分けつ

- ・細茎・クズ穂多発の生育コース《暖地》[4:28]
- ・大苗植えによる早期茎数確保の害《寒地》[3:59]
- ・過密イネの穂づくり [5:10]
- ・ゆとり分けつで良い穂をそろえる [3:41]

【先輩のアドバイス】 各地の精農家
・出穂40日前の生育診断 [9:25]

第2節 中干しの生育調整効果を確認する

- ・過繁茂を軽減する中干し《寒地湿田》[6:38]
- ・中干ししないイネで育つ「直下根」[1:55]
- ・過密イネの茎数を減らす中干し《暖地乾田》[4:12]

第3節 収穫期までの水管理

- ・根の畑根化と根腐れ防ぐ水管理 [3:11]

【先輩のアドバイス】 各地の精農家
・溝切り効果と間断灌水(動画) [2:45]

【先輩のアドバイス】 各地の精農家
・底根(深い根)を登熟に活かす(動画) [2:41]

第4巻 穂づくり期の診断と穂肥 [2:47:30]

第1章 穂づくり期の栄養状態と登熟能力 [30:54]

第1節 登熟能力を診断する

- ・低収イネの早死にする根・葉・穂 [2:47]
- ・低収イネの登熟不良 [2:59]
- ・登熟能力を穂づくり期に予測する [9:28]

第2節 登熟期に働く葉・根は穂づくり期に育つ

- ・出穂前日数と幼穂の生長 [2:14]
- ・穂づくり期の栄養状態と「減葉」 [7:10]
- ・登熟期に働く「直下根」「上根」の伸長 [6:16]

第2章 障害型冷害対策 [15:12]

第1節 体力増強で冷害を乗り越える

- ・10cm 深水で効果絶大！ 前歴深水で冷害対策
(動画) [12:13]
- ・「底根」を育て冷害に勝つ (動画) [2:59]

第3章 増収と倒伏防止を両立する穂肥判断

[62:53]

第1節 穂肥の役割と穂肥の判断

- ・穂肥の役割と適期判断 [6:53]
- ・施肥量判断にいかす「ヨード反応」判定法 [4:15]
- ・穂肥が倒伏を助長する場合 [4:55]
- ・穂肥が遅れ穂を増やす場合 [4:30]
- ・穂肥判断を悩ませる過密イネ [5:48]
- ・低温：日照不足でも必要だった穂肥 [8:03]

第2節 全天候型穂肥判断法

- ・生育量で穂肥時期を変える (動画) [6:44]
- ・全天候型穂肥の実際 (動画) [15:42]
- ・穂肥が生きるじっくり生育の要点 (動画) [6:03]

第4章 登熟のしくみと収穫 [20:36]

第1節 玄米の生長と未熟米の発生

- ・高温障害のしくみと対策 [4:27]
- ・二次枝梗モミの登熟と根の管理 [0:54]

第2節 収穫期の診断と落水対策

- ・刈り取り適期の見きわめ方 [4:23]
- ・穂相診断のすすめ [5:23]

【先輩のアドバイス】 福島県 佐藤次幸
・ぬかる田の落水対策は暗渠のメンテで (動画) [5:29]

【先輩のアドバイス特別編】 兵庫県 井原豊

有機物を生かす「への字稲作」 [21:58]

- ・生育停滞も利用する麦あと
「への字型稲作」 (動画) [7:59]
- ・安心堆肥栽培はへの字型で (動画) [13:59]

【付録 お宝映像】 空へ肥まく五助さん [15:57]

●各巻テーマ数

第1巻	29	第2巻	35
第3巻	30	第4巻	25
合計	119		
動画	40	先輩のアドバイス	28

2012年3月

企画・制作 一般社団法人 農山漁村文化協会
〒107-8668 東京都港区赤坂 7-6-1
TEL: 03-3585-1146

*本作品の全巻メニュー、付属情報は、農文協 web「田舎の本屋さん」内「DVD イネの基本技術と生育診断」をご覧ください。

【お詫びと訂正】

DVD内メニュー及び作品タイトル画面に次のような誤りがありました。訂正しお詫びいたします。

●メニュー画面 (第1巻)

第1章の第2節 イネの障害・病気・雑草害

- 【誤】イモチ病 2分 → 【正】イモチ病 5分
- 【誤】高温障害 5分 → 【正】高温障害 2分

●メニュー画面 (第4巻)

付録・お宝映像

- 【誤】空へ肥まく五助さん 1950年 (昭和52年)
→ 【正】空へ肥まく五助さん 1950年 (昭和25年)

●メニュー画面と作品タイトル画面 (第4巻)

先輩のアドバイス・特別編

- 【誤】安心堆肥栽培はへの字型で
→ 【正】生育停滞も利用する麦あとへの字型稲作
- 【誤】生育停滞も利用する麦あとへの字型稲作
→ 【正】安心堆肥栽培はへの字型で