

普及に移す技術

(第83号)

平成20年6月

宮 城 県
農業・園芸総合研究所
古川農業試験場
畜産試験場

目 次

I 普及技術（7課題）

〔畑・特用作物〕

- 1 大豆奨励品種「すずほのか」1
- 2 大豆畦間・株間散布による生育期の雑草防除について3

〔土壌肥料〕

- 3 適正粒数を得るための窒素吸収パターン5

〔農業土木〕

- 4 暗渠籾殻(疎水材)の簡易開削充填機[モミタス]の開発8

〔経営〕

- 5 農業用の水路維持管理のための生物保全及び住民参加活用マニュアル11

〔病害虫〕

- 6 夏秋期施設栽培イチゴにおける害虫防除体系17

〔家畜〕

- 7 平成19年度 基幹種雄牛「^{シロウ}茂洋」19

II 参考資料（48課題）

〔水稻〕

- 1 高品質米産出年における「収量構成要素」等の特徴21
- 2 味度値から見た好適出穂期と刈り取り適期23
- 3 農作物のDNA品種識別（イネ：第2報）25

〔畑・特用作物〕

- 4 小麦「ゆきちから」の収穫時期と品質27
- 5 麦類の出穂期を基準とした開花期予測29
- 6 小麦「ゆきちから」の追肥法31
- 7 大麦散播栽培の播種量33

8	小麦の葉耳間長による幼穂長の推定及び出穂期の予測	35
9	「シラネコムギ」の減数分裂期追肥の増量による穂揃期追肥の省略	37
10	「シラネコムギ」のSPAD値を指標とした子実粗タンパク質含有率の適正化	39
11	照度計を用いた大豆の葉面積指数及び地上部乾物重の簡易推定	41

〔土壌肥料〕

12	穂肥による葉色と玄米品質	43
13	1kmメッシュ表示による登熟温度からみた出穂期晩限マップ	45
14	土壌中窒素が過剰な場合の施設トマト栽培における籾殻施用効果	47
15	牛ふんたい肥連用による雨よけハウレンソウのしおれ低減効果	49
16	牛ふん籾殻堆肥を20年連用した細粒褐色森林土畑土壌の理化学性の変化	51

〔農業土木〕

17	センチピートグラスを用いた農業用の水路法面の省力管理手法	53
18	地下水位調節が可能な低コスト暗渠排水施設	55

〔経営〕

19	GAPに対する消費者評価	57
----	--------------	----

〔作業技術〕

20	キクの採穂作業が楽になる作業台車	59
21	野菜用半自動多条移植機による露地キクの直挿し作業の軽労化	61
22	労力不足に対応した高齢者活用のためのシルバー人材センターにおける 農作業研修の評価	63
23	高齢者の農作業の軽労化・快適化に向けたファン付き作業着（商品名：空調服）の利用	65
24	高齢者の刈払作業負担軽減効果	67
25	高齢者向けの安全で持続可能な農作業指標	69
26	傾斜地植生管理や荒廃農地復元への無線草刈機の利用	71
27	逆転ロータリと目皿式播種機による広畝成形同時播種方式の水稻乾田直播への利用	73

〔病害虫〕

28	急性萎凋症を示したキュウリからのズッキーニ黄斑モザイクウイルスの迅速検出	75
29	イチゴ基核苗の主要4種ウイルスの遺伝子診断法	77
30	光反射資材を織り込んだ防虫網（商品名：スリムホワイト）展開による微小害虫の施設 内侵入抑制効果	79
31	ソルガムのほ場周辺栽植による露地ナスのアザミウマ類及びカンザワハダニ抑制効果	81
32	リンゴ褐斑病一次感染期の薬剤防除	83
33	エラチオールペゴニアに新たに発生したペゴニア株腐病	85

34	トマトうどんこ病に対する有効な薬剤	87
35	出穂後の冷温が穂いもち感受性に及ぼす影響	89
36	小麦品種「ゆきちから」の赤かび病に対する薬剤散布間隔	91
37	ダイズベと病抵抗性の品種及び系統間差	93
38	温湯浸漬法と生物農薬の体系処理によるばか苗病の防除	95
39	イヌホタルイ発生水田におけるアカスジカスミカメの防除適期	97

〔野菜〕

40	ホワイトアスパラガス1年株伏せ込み栽培における5℃以下低温遭遇時間と収量の関係	99
41	パイプハウスにおける空気膜二重構造と開閉式保温カーテンの保温性	101
42	トマトの養液土耕栽培における誘電率土壌水分センサを利用した給液制御システムによる水分分布の制御法	103
43	バラ養液栽培における誘電率土壌水分センサを用いた給液制御法	105
44	ラズベリーの多収で収穫能率が高い整枝方法	107
45	放牧が生乳中の機能性成分及びチーズの物理性等に及ぼす影響	109
46	水産現場でのヒトデたい肥化技術	111
47	廃植物油のたい肥発酵促進剤としての利用	113

〔草地飼料〕

48	飼料用稲奨励品種「ホシアオバ」「夢あおば」を組み合わせた収穫期間の拡大	115
----	-------------------------------------	-----

普及情報（9 課題）

〔病害虫〕

1	タバココナジラミ：バイオタイプQの簡易遺伝子診断法	117
2	フルベンジアミド剤（商品名：フェニックス顆粒水和剤）のキャベツの鱗翅目害虫に対する防除効果	119
3	シフルメトフェン（商品名：ダニサラバフロアブル）及びスピロメシフェン（商品名：ダニゲッターフロアブル）の果樹のハダニ類に対する防除効果	121
4	タラロマイセス・フラバス水和剤（商品名：タフパール）のイチゴうどんこ病・トマト葉かび病に対する防除効果	123
5	ダイズのフタスジヒメハムシに対するチアメトキサム水和剤（商品名：クルーザーFS30）の種子塗沫処理の効果	125
6	タラロマイセス・フラバス水和剤（商品名：タフブロック）による水稻種子伝染性病害の防除	127

〔花き〕

7	オリジナルユリ新品種「みやぎFL5号」・「みやぎFL6号」	129
---	-------------------------------	-----

〔家畜〕

8 系統豚「しもふりレッド」母豚の夏季育成率向上技術 ……………131

〔草地飼料〕

9 飼料用トウモロコシ奨励品種「34B39(パイオニア115日)」
「SH4681(スノーデント115)」 ……………133

○普及に移す技術

I 普及技術：試験研究機関において得られた成果で積極的に推奨しようとする新しい技術及び品種・種畜

II 参考資料：試験研究機関において得られた成果で積極的に奨励しようとするものではないが、普及、行政及び研究推進上参考となる事項

○普及情報

新規農業資材の使用法や特性、新品種の特性等、適宜情報提供する事項