

## ◎ 普及奨励事項

### ○ 優良品種

#### －作物開発部会－

- 1 小豆新品種「十育170号」・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
- 2 ばれいしょ新品種「北育28号」・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
- 3 てんさい新品種「KWS 8K860」・・・・・・・・・・・・・・・・ 7

#### －畜産部会－

- 1 どうもろこし（サイレージ用）「HE16040」・・・・・・・・ 11
- 2 どうもろこし（サイレージ用）「KE4352」・・・・・・・・ 13
- 3 どうもろこし（サイレージ用）「SH14081」・・・・・・・ 15
- 4 どうもろこし（サイレージ用）「KEB7421」・・・・・・・ 17
- 5 どうもろこし（サイレージ用）「KE2410(KD420)」・・・・ 20
- 6 どうもろこし（サイレージ用）「SHY4041」・・・・・・・ 22

### ○ 奨励技術

#### －花・野菜部会－

- 1 無加温パイプハウスを用いた野菜の周年生産技術・・・・ 24

## ◎ 普及推進事項

### ○ 優良品種

#### －畜産部会－

- 1 ペレニアルライグラス「KSP1403」・・・・・・・・・・・・ 27
- 2 どうもろこし（サイレージ用）「SH15445」・・・・・・・ 30

### ○ 推進技術

#### －病虫部会－

- 1 コムギなまぐさ黒穂病の防除技術・・・・・・・・・・・・ 32

## ◎ 指導参考事項

#### －花・野菜部会－

- 1 冬季出荷を目的とした長期冷蔵貯蔵メロンの品質基準と栽培法・・・・ 35
- 2 いちご「ゆきララ」の安定生産技術・・・・・・・・・・・・ 38

3	トマト単為結果性品種「ハウスパルト」および「サンドパル」の特性	41
4	かぼちゃのつる枯病による貯蔵腐敗を低減する収穫後乾燥技術	44
5	エチレン処理によるたまねぎの貯蔵期間延長技術	47
6	単管を利用した北海道向けの園芸用パイプハウス	50
7	加工用トマトの品種特性	53
8	早期出荷向けたたまねぎの収穫前進技術	55

#### －畜産部会－

1	黒毛和種繁殖牛の飼料給与基準と栄養管理モニタリング法	59
2	黒毛和種去勢牛の肥育におけるハイモイスチャーシェルドコーン給与法	62
3	卵胞発育処理による牛経膈採卵-体外受精胚の効率的生産技術	65
4	イアコーン等とうもろこし子実主体飼料の生産体系と乳牛への給与効果の評価	68
5	飼料用トウモロコシの倒伏リスク低減技術	71
6	乳牛ふん尿の悪臭低減のためのスラリー及び堆肥の低コスト処理技術	74
7	メッシュ農業気象データを利用した全道統一モデルによるチモシー1番草出穂予測システム	77
8	土壌凍結地帯におけるチモシー主体放牧地へのペレニアルライグラス追播法	81
9	天北地域におけるオーチャードグラス・ペレニアルライグラス混播草地の管理技術	84
10	泥炭土におけるNC-622液剤の播種前処理技術の適用条件	87

#### －農業環境部会－

1	水稲「えみまる」の安定的な湛水直播栽培をめざした播種量と生育指標	91
2	衛星画像と地形情報を活用した圃場内の土壌物理性不良エリアの判定技術	94
3	加工用ばれいしょの分施および被覆尿素肥料による施肥法	97
4	土壌熱水抽出性窒素に基づくトマトの追肥技術	100
5	越冬性緑肥の活用法と有機野菜への導入効果	103
6	北海道耕地土壌の理化学性（1959～2019年）と炭素貯留量（2016～2019年）	106
7	「ゆめぴりか」の基準米収穫量早期予測のためのアミロース含有率予測式の精度向上とアプリ開発	109
8	乾田直播水稲の雑草防除時期判断支援を目的とした水稲出芽予測法	111

#### －病虫部会－

1	令和2年度の発生にかんがみ注意すべき病害虫	113
2	ばか苗病菌の水稲育苗工程における汚染防止のための注意点と対策	126
3	ブロッコリー黒すす病の効率的防除対策	129
4	醸造用ぶどうの有機栽培における病害虫の発生実態および防除の改善策	132
5	スイートコーンにおける黄色LEDを利用した鱗翅目害虫防除技術	135
6	ジャガイモYウイルス塊茎えそ系統（PVY-NTN）による病徴と塊茎えそ症状対策	138
7	スイートコーンの褐色腐敗病の防除対策	141

—生産システム部会—

- 1 繫ぎ飼養経営が導入する濃厚・粗飼料自動給餌機の経済性評価・・・145
- 2 水稲種子生産の経済性・・・148
- 3 水稲乾田直播栽培の均平作業に利用可能な高低差マップ・・・151
- 4 秋まき小麦の起生期からの可変追肥体系による収量の安定化効果・・・154

○ 除草剤

—水稲（作物開発部会）—

<過年度指導参考事項 未掲載分>

- 1 稚苗移植栽培における「HOK-1702フロアブル」（新規）・・・157
- 2 稚苗移植栽培における「KUH-181フロアブル」（新規、砂壤土まで、エゾノサヤヌカグサ・ミズアオイ）・・・157
- 3 稚苗移植栽培における「SYJ-291ジャンボ（兼0.25kg粒）」（新規、砂壤土まで）・・・157
- 4 稚苗移植栽培における「SB-614フロアブル」（処理時期拡大（砂壤土）、エゾノサヤヌカグサ・ミズアオイ拡大）・・・157
- 5 稚苗移植栽培における「KUH-162フロアブル」（エゾノサヤヌカグサ拡大）・・・158
- 6 稚苗移植栽培における「KUH-121フロアブル」（エゾノサヤヌカグサ拡大）・・・158
- 7 稚苗移植栽培における「KYH-1601フロアブル」（エゾノサヤヌカグサ拡大）・・・158
- 8 稚苗移植栽培における「SB-564フロアブル」（エゾノサヤヌカグサ拡大）・・・158
- 9 稚苗移植栽培における「S-9203フロアブル」（エゾノサヤヌカグサ、オモダカ拡大）  
・・・159
- 10 稚苗移植栽培における「S-9456フロアブル」（エゾノサヤヌカグサ、ミズアオイ拡大）  
・・・159
- 11 稚苗移植栽培における「KUH-133フロアブル（旧SB-599フロアブル）」（水口処理拡大）  
・・・159
- 12 稚苗移植栽培における「NC-652フロアブル」（オモダカ拡大）・・・159
- 13 直播栽培における「MIH-161-1kg粒」（新規）・・・160

<本年未登録剤（題名のみ）>

- (1) 稚苗移植栽培における「HOK-1802-0.25kg粒」（新規）
- (2) 稚苗移植栽培における「KYH-1902フロアブル」（新規）
- (3) 稚苗移植栽培における「SB-614フロアブル」（エゾノサヤヌカグサ拡大）
- (4) 稚苗移植栽培における「MIH-162フロアブル」（ミズアオイ拡大）
- (5) 稚苗移植栽培における「KUH-192フロアブル」（新規）
- (6) 稚苗移植栽培における「DAH-1501 1kg粒剤」（新規）
- (7) 稚苗移植栽培における「DAH-1502 EC」200ml/10a（新規）
- (8) 稚苗移植栽培における「KPP-131液」（エゾノサヤヌカグサ拡大）
- (9) 稚苗移植栽培における「MIH-164-1kg粒剤」（エゾノサヤヌカグサ拡大）

- (10) 直播栽培における「KUH-151フロアブル」(新規)
- (11) 直播栽培における「S-9203フロアブル」(新規)

－畑作(作物開発部会)－

<令和3年指導参考事項>

- 1 てんさい(直播)に対する除草剤「NBA-961顆粒水和剤(ハーブラックWDG)」  
の実用化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・161

<過年度指導参考事項 未掲載分>

- 1 秋まき小麦に対する除草剤「KUH-165フロアブル(キタシーブフロアブル)」の  
実用化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・163
- 2 てんさい(移植)に対する除草剤「ZK-122液剤(タッチダウンiQ)」の実用化  
(雑草茎葉塗布処理)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・166
- 3 てんさい(移植)に対する除草剤「BAS-656乳剤(フィールドスターP乳剤)」の  
実用化(草種拡大)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・168

<令和3年指導参考事項 本年未登録剤(題名のみ)>

- (1) てんさい(直播)に対する除草剤「BAS-656乳剤(フィールドスターP乳剤)」の  
実用化
- (2) そばに対する除草剤「NP-55乳剤(ナブ乳剤)」の実用化(低水量拡大)
- (3) 大豆に対する除草剤「NP-66Hフロアブル」の実用化
- (4) とうもろこし(食用)に対する除草剤「NP-66Hフロアブル」の実用化

－畑作関係マイナー作物(作物開発部会)－

<過年度指導参考事項 未掲載分>

- 1 とりかぶとに対する除草剤「HMB-0901フロアブル(ベタハーブフロアブル)」の  
実用化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・170
- 2 せんきゅうに対する除草剤「NBA-961顆粒水和剤(ハーブラックWDG)」の実用化・・・・・・171

<令和3年指導参考事項 本年未登録剤(題名のみ)>

- (1) おうぎに対する除草剤「BAS-3510(Na)液剤(バサグラン液剤)」の実用化
- (2) おけらに対する除草剤「NBA-961顆粒水和剤(ハーブラックWDG)」の実用化
- (3) とうきに対する除草剤「NBA-961顆粒水和剤(ハーブラックWDG)」の実用化

－園芸(花・野菜部会)－

<令和3年指導参考事項分>

- 1 はくさいに対する除草剤「NP-55乳剤」(はくさい生育期、イネ科雑草6～8葉期  
処理)の実用化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・173

- 2 ブロッコリーに対する除草剤「NP-55乳剤」（ブロッコリー生育期、イネ科雑草6～8葉期処理）の実用化・・・175
- 3 アスパラガスに対する除草剤「NP-55乳剤」（アスパラガス生育期、イネ科雑草6～8葉期処理）の実用化・・・177

<過年度指導参考事項 未掲載分>

- 1 だいこんに対する除草剤「NP-55乳剤」（だいこん生育期、イネ科雑草6～8葉期）の実用化・・・178
- 2 キャベツに対する除草剤「NP-55乳剤」（キャベツ生育期、イネ科雑草6～8葉期）の実用化・・・180

<令和3年指導参考で未登録剤、題名のみ>

- (1) たまねぎに対する除草剤「HSW-1801フロアブル」（雑草発生前処理）の実用化
- (2) たまねぎに対する除草剤「HSW-1801フロアブル」（雑草発生始処理）の実用化
- (3) ごぼうに対する除草剤「NC-360フロアブル（ポルトフロアブル）」（ごぼう生育期、イネ科雑草3～6葉期処理）の実用化
- (4) ごぼうに対する除草剤「NC-360フロアブル（ポルトフロアブル）」（ごぼう生育期、イネ科雑草6～8葉期処理）の実用化

— 草地（畜産部会） —

<令和3年指導参考事項>

- 1 飼料用とうもろこしの播種後出芽前に対する「NP-66Hフロアブル」の除草効果・・・183

○殺菌剤

<過年度指導参考事項 未掲載分>

- 1 水稻のいもち病に対するジノテフラン・フェリムゾン・フサライド水和剤Fの効果・・・185
- 2 小麦のうどんこ病に対するキャプタン・テブコナゾール水和剤の効果・・・187
- 3 小麦の赤かび病（DON濃度低減）に対するピジフルメトフェン水和剤Fの効果・・・189
- 4 小麦の赤かび病（ニバーレ菌）に対するピジフルメトフェン水和剤Fの効果・・・191
- 5 未成熟とうもろこしの褐色腐敗病に対するオキシソリニック酸水和剤の効果・・・193
- 6 小豆の茎疫病に対するアメトクトラジン・ジメトモルフ水和剤Fの効果・・・195
- 7 ばれいしょの疫病に対する銅（水酸化第二銅）水和剤Fの効果・・・197
- 8 ばれいしょの軟腐病に対する銅（水酸化第二銅）水和剤Fの効果・・・199
- 9 てんさいの褐斑病に対するテブコナゾール・マンゼブ水和剤（少量散布）の効果・・・201
- 10 ごぼうの黒条病に対するフルアジナム水和剤Fの効果・・・203
- 11 メロンのうどんこ病に対するイソフェタミド水和剤Fの効果・・・205
- 12 食用ゆりのりん茎さび病に対するフルアジナム水和剤Fの効果・・・207
- 13 食用ゆりの葉枯病に対するフルアジナム水和剤Fの効果・・・209

<令和3年指導参考事項>

1	水稻のいもち病に対するクロラントラニプロール・トリフルメゾピリム・ジクロベンチアゾクス粒剤の効果	211
2	水稻のいもち病に対するシアントラニプロール・ジクロベンチアゾクス粒剤の効果	213
3	水稻のいもち病に対するテトラニプロール・イソチアニル粒剤の効果	215
4	水稻のいもち病に対するテトラニプロール・イソチアニル粒剤（処理法変更：成苗）の効果	217
5	水稻のいもち病に対するテトラニプロール・ジクロベンチアゾクス・ペンフルフェン粒剤の効果	219
6	小麦のなまぐさ黒穂病に対するフルアジナム水和剤Fの効果	221
7	小麦のなまぐさ黒穂病に対するプロピコナゾール乳剤（処理時期変更）の効果	223
8	小麦の赤さび病に対するインピルフルキサム水和剤Fの効果	225
9	小麦の雪腐褐色小粒菌核病に対するインピルフルキサム水和剤Fの効果	227
10	大豆のべと病に対するアメトクトラジン・ジメトモルフ水和剤Fの効果	229
11	えだまめの菌核病に対するピラジフルミド水和剤Fの効果	231
12	小豆の菌核病に対するピラジフルミド水和剤Fの効果	233
13	小豆の灰色かび病に対するインピルフルキサム水和剤Fの効果	235
14	菜豆の菌核病に対するイプフルフェノキン水和剤Fの効果	237
15	ばれいしょの黒あざ病に対するフラメトピル水和剤DFの効果	239
16	てんさいの根腐病に対するインピルフルキサム水和剤Fの効果	241
17	てんさいの根腐病に対するインピルフルキサム水和剤F（処理法変更）の効果	243
18	てんさいの葉腐病に対するインピルフルキサム水和剤Fの効果	245
19	ながいもの根腐病に対するアゾキシストロビン・メタラキシルM粒剤の効果	247
20	キャベツの根こぶ病に対するフルスルファミド粉剤（0.2%）の効果	249
21	たまねぎの白斑葉枯病に対するインピルフルキサム水和剤F（15日間隔散布）の効果	251
22	たまねぎの灰色腐敗病に対するインピルフルキサム水和剤Fの効果	253
23	かぼちゃのうどんこ病に対するイミノクタジンアルベシル酸塩水和剤Fの効果	255
24	メロンのうどんこ病に対するキノキサリン系水和剤Fの効果	257
25	アスパラガスの疫病に対するメタラキシルM・TPN水和剤Fの効果	259
26	りんごの黒星病に対するイミノクタジン酢酸塩液剤の効果	261
27	りんごの黒星病に対する有機銅DFの効果	263
28	おうとうの灰星病に対するピラジフルミド水和剤Fの効果	265

<令和3年指導参考 未登録分（題名のみ）>

- (1) 小豆の炭疽病に対するイプフルフェノキン水和剤F（未登録）の効果
- (2) ばれいしょの黒あざ病に対するインピルフルキサム水和剤F（未登録・処理法変更）の効果
- (3) てんさいの褐斑病に対するピリダクロメチル水和剤F（未登録）の効果
- (4) てんさいの褐斑病に対するマンゼブ・メチルテロラプロール水和剤（未登録）の効果
- (5) ブロッコリーの黒すす病に対するマンデストロビン水和剤F（未登録）の効果
- (6) たまねぎの白斑葉枯病に対するテブコナゾール・マンゼブ水和剤（未登録）の効果

## ○ 殺虫剤

＜過年度指導参考事項 未掲載分＞

- 1 水稲(直播)のイネドロオイムシに対するクロチアニジン水和剤F(種子塗沫処理)の効果・・・・・・・・・・・・・・・・・・267
- 2 大豆のカメムシ類に対するシペルメトリン水和剤DFの効果・・・・・・・・・・269
- 3 小豆のアズキノメイガに対するクロラントラニリプロール水和剤Fの効果・・・・271
- 4 てんさいのモモアカアブラムシに対するフロニカミド水和剤DFの効果・・・・273
- 5 ねぎのネギアザミウマに対するプロチオホス乳剤の効果・・・・・・・・・・275
- 6 かぼちゃのワタアブラムシに対するフロニカミド水和剤DFの効果・・・・・・277

＜令和3年指導参考事項＞

- 1 水稲のイネドロオイムシに対するテトラニリプロール粒剤の効果・・・・・・・・・・279
- 2 水稲のイネドロオイムシに対するテトラニリプロール粒剤(処理法変更:成苗)の効果・・・・・・・・・・・・・・・・・・281
- 3 水稲のイネドロオイムシに対するテトラニリプロール・イソチアニル粒剤の効果・・・・283
- 4 水稲のイネドロオイムシに対するテトラニリプロール・イソチアニル粒剤(処理法変更:成苗)の効果・・・・・・・・・・・・・・・・・・285
- 5 水稲のイネドロオイムシに対するテトラニリプロール・ジクロベンチアゾクス・ペンフルフェン粒剤(処理法変更:成苗)の効果・・・・・・・・・・・・・・・・・・287
- 6 水稲のイネドロオイムシに対するフルピリミン・プロベナゾール粒剤(処理法変更:成苗)の効果・・・・・・・・・・・・・・・・・・289
- 7 水稲のイネドロオイムシに対するフルピリミン・プロベナゾール粒剤(2.0%・20.0%)(処理法変更:成苗)の効果・・・・・・・・・・・・・・・・・・291
- 8 水稲のヒメトビウンカに対するフルピリミン水和剤Fの効果・・・・・・・・・・293
- 9 水稲のアカヒゲホソミドリカスミカメに対するフルピリミン水和剤Fの効果・・・・295
- 10 未成熟とうもろこしのアワノメイガに対するテトラニリプロール水和剤Fの効果・・・・297
- 11 大豆のマメシンクイガに対するテトラニリプロール水和剤Fの効果・・・・・・・・・・299
- 12 大豆のマメシンクイガに対するフェンバレレート・MEP水和剤(濃度変更)の効果・・・・301
- 13 小豆のアズキノメイガに対するアセタミプリド液剤の効果・・・・・・・・・・303
- 14 小豆のアズキノメイガに対するスピネトラム水和剤Fの効果・・・・・・・・・・305
- 15 そばのヨトウガに対するピリダリル水和剤Fの効果・・・・・・・・・・307
- 16 だいこんのキスジトビハムシに対するブロフラニリド水和剤Fの効果・・・・・・・・308
- 17 だいこんのコナガに対するブロフラニリド水和剤Fの効果・・・・・・・・・・310
- 18 だいこんのモンシロチョウに対するブロフラニリド水和剤Fの効果・・・・・・・・・・312
- 19 ながいものジャガイモヒゲナガアブラムシに対するクロチアニジン水溶剤の効果・・・・314
- 20 はくさいのヨトウガに対するブロフラニリド水和剤Fの効果・・・・・・・・・・316
- 21 キャベツのモンシロチョウに対するフルキサメタミド乳剤の効果・・・・・・・・・・318
- 22 キャベツのヨトウガに対するブロフラニリド水和剤Fの効果・・・・・・・・・・320
- 23 キャベツのネギアザミウマに対するフルキサメタミド乳剤の効果・・・・・・・・・・322
- 24 チンゲンサイのキスジトビハムシに対するブロフラニリド水和剤Fの効果・・・・324
- 25 ブロッコリーのコナガに対するブロフラニリド水和剤Fの効果・・・・・・・・・・326

26	ブロッコリーのヨトウガに対するテトラニプロール水和剤Fの効果	328
27	ブロッコリーのモンシロチョウに対するフルキサメタミド乳剤の効果	329
28	レタスのヨトウガに対するフルキサメタミド乳剤の効果	331
29	レタスのヨトウガに対するプロフラニリド水和剤Fの効果	333
30	レタスのジャガイモヒゲナガアブラムシに対するテトラニプロール水和剤Fの効果	335
31	レタスのアシグロハモグリバエに対するテトラニプロール水和剤Fの効果	337
32	ほうれんそうのホウレンソウケナガコナダニに対するクロルフェナピル粒剤の効果	339
33	ねぎのタマネギバエに対するシアントラニプロール水和剤Fの効果	341
34	ねぎのネギアザミウマに対するフルキサメタミド乳剤の効果	343
35	トマトのモモアカアブラムシに対するピリフルキナゾン水和剤DFの効果	345
36	ミニトマトのモモアカアブラムシに対するピリフルキナゾン水和剤DFの効果	347
37	ミニトマトのミカンキイロアザミウマに対するフルキサメタミド乳剤の効果	349
38	ミニトマトのオンシツコナジラミに対するフルキサメタミド乳剤の効果	351
39	きゅうりのハダニ類に対するフルキサメタミド乳剤の効果	353
40	かぼちゃのワタアブラムシに対するアセタミプリド液剤の効果	355
41	すいかのハダニ類に対するアシノナピル水和剤Fの効果	357
42	すいかのハダニ類に対するフルキサメタミド乳剤の効果	359
43	メロンのハダニ類に対するフルキサメタミド乳剤の効果	361
44	いちごのハダニ類に対するアシノナピル水和剤Fの効果	363
45	いちごのハダニ類に対するピフルブミド水和剤Fの効果	365
46	いちごのハダニ類に対するフルキサメタミド乳剤の効果	367
47	ぶどうのブドウスカシクロバに対するBT（ファイブスター）水和剤DFの効果	369

<令和3年指導参考 未登録分（題名のみ）>

- (1) 水稻のイネドロオイムシに対するテトラニプロール水和剤F（34.9%）（未登録）の効果
- (2) 水稻のイネドロオイムシに対するテトラニプロール・イソチアニル粒剤（未登録・処理法変更：成苗）の効果
- (3) 水稻のイネドロオイムシに対するテトラニプロール・ジクロベンチアゾクス・ペンフルフェン粒剤（未登録・処理法変更：成苗）の効果
- (4) 水稻のイネドロオイムシに対するフルピリミン・プロベナゾール粒剤（未登録・処理法変更：成苗）の効果
- (5) 水稻のイネドロオイムシに対するフルピリミン・プロベナゾール粒剤（2.0%・20.0%）（未登録・処理法変更：成苗）の効果
- (6) 小麦のムギキモグリバエに対するシペルメトリン水和剤DF（未登録）の効果
- (7) 未成熟とうもろこしのカメムシ類に対するスルホキサフロル水和剤DF（未登録）の効果
- (8) 未成熟とうもろこしのカメムシ類に対するフェンバレレート・MEP水和剤（未登録）の効果
- (9) 大豆のダイズクキタマバエに対するクロチアニジン水和剤F（未登録）の効果
- (10) 大豆のダイズクキタマバエに対するシペルメトリン水和剤DF（未登録）の効果



- (11) 小豆のアズキノメイガに対するブロフラニリド水和物F（未登録）の効果
- (12) ばれいしょのジャガイモヒゲナガアブラムシに対するアフィドピロペン水和剤F（未登録）の効果
- (13) ばれいしょのジャガイモヒゲナガアブラムシに対するジンプロピリダズ液剤（未登録）の効果
- (14) ばれいしょのジャガイモシロシストセンチュウに対するイミシアホス液剤（未登録）の効果
- (15) てんさいのヨトウガに対するブロフラニリド水和物F（未登録）の効果
- (16) たまねぎのネギアザミウマに対するアバメクチン乳剤（未登録）の効果

○ 肥料・土壌改良資材及びその他資材

—農業環境部会—

- 1 大豆に対する硝酸化成抑制剤入り化成肥料「DdS083」の施用効果・・・・・・・・・・371
- 2 水稲育苗培土「HB-2001」の成苗および中苗に対する育苗適応性・・・・・・・・・・373