

平成6年度水稻・畑作関係

生育調節剤試験成績概要

財団法人 日本植物調節剤研究協会 技術部

平成6年度水稻関係生育調節剤試験成績検討会は、平成6年12月6～7日、池之端文化センター（東京都台東区池之端）において、同畑作関係生育調節剤試験成績検討会は、平成6年12月1日、植調会館会議室（東京都台東区）において開催された。

水稻生育調節剤試験は、健苗育成を目的としたもの3剤（作用性2剤のべ3点、適用性2剤のべ11点）、登熟向上を目的としたもの4剤（作用性4剤のべ12点、適用性2剤のべ13点）、

倒伏軽減効果を目的としたもの8剤（作用性4剤のべ9点、適用性6剤のべ36点）について成績の報告および検討が行われた。

また、畑作関係生育調節剤は、ばれいしょ・てん菜・さとうきび等を対象として、合計9剤（作用性6剤のべ14点、適用性3剤のべ9点）の検討が行われた。

なお薬剤別の判定結果および実用化薬剤の使用基準は、次表の通りである。

平成6年度 水稻・畑作関係生育調節剤試験供試薬剤および判定・使用基準一覧

1. 水 稻 関 係

A. 健 苗 育 成 等

薬 剤 名 〔委託会社名〕	有効成分および含有率（％）	試 験 目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
1. OKY-500 液 〔アルム〕	12種類生薬抽出物	〔適用性〕 育苗期の発根促進と健苗育成ならびに活着・初期生育促進効果。	継		・処理時期の検討。 ・低温条件（無加温育苗）の検討。
2. SHT-911 顆粒 〔ABA研究会〕 （事：東レ）	（s）-（+） アブジジン酸 ……………1％	〔作用性〕 初期生育促進（出芽・苗立率向上）、湛水土壌中直播。 〔適用性〕 初期生育促進（出芽・苗立率向上）、湛水土壌中直播。	実・継	湛水土壌中直播 出芽・苗立率の向上、 24hr 種子浸漬処理 （種子消毒後）、0.1 ～0.2ml、溶液量10l ／畝4kg。	・温度及び水条件の検討。
3. TS-303+ PDJ 液 〔バル企画〕		〔作用性〕 低温時の移植における活着と初期生育の促進。			

B. 登 熟 向 上 等

薬 剤 名 〔委託会社名〕	有効成分および含有率 (%)	試 験 目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
1. CGR-811① 粒 〔中外製薬〕	イナベンフィド ……………5%	〔作用性〕 冷害軽減効果の検討 (青森藤坂はCGR-811①で検討した). 〔適用性〕 ・未検討品種での登熟 向上効果. ・外観品質(食味)向 上効果の検討.	実・ 継	＜前年通り＞ 出穂前50～30日, 300 ～400 g/á, 湛水土壤 処理.	・効果の確認.
1. CGR-811① 粒 〔アグロス〕	イナベンフィド ……………5%	〔適用性〕 分けつ促進による穂数 確保効果の検討〔穂数 確保の難しい品種穂数 不足となりやすい稲の 栽培型〕	継		・穎花数の確保について.
2. JAT-94B 液 〔ジャット〕	ワックス…14%	〔作用性〕 冷害, 低温による障害 型不稔の予防.			
3. NSH-1 液 〔野田食菌工業〕	シイタケ菌糸体 抽出物……1%	〔作用性〕 登熟向上効果に関する 作用性の検討.			
5. S-327D 粒 〔住友化学〕	ウニコナゾール ……………0.04%	〔作用性〕 登熟関連形質におよぼ す影響.			

C. 倒 伏 軽 減 等

薬 剤 名 〔委託会社名〕	有効成分および含有率 (%)	試 験 目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
1. CG-186 水和 〔日本チバガイギ-〕	CG-186 ……………25%	〔作用性〕 短稈効果による倒伏軽 減効果の検討.			
2. COK-45 粒 〔中外製薬〕	イナベンフィド ……………4% ベンフラカルブ ……………5%	〔適用性〕 倒伏軽減効果の確認.	実・ 継	＜前年通り＞ 移植前3日～当日, 75 g/箱, 育苗箱処理.	・効果の確認.
3. KUH-833F ① フロアブル 〔クミアイ化学工 業〕	プロヘキサジオ ンCa ……1%	〔作用性〕 食味, 品質に及ぼす影 響(食味試験, 成分分 析)			

薬 剤 名 〔委託会社名〕	有効成分および含有率 (%)	試 験 目 的	判定	実用化に対する処理法	継 続 の 内 容
3. KUH-833 F ① フロアブル (つづき) 〔クミアイ化学工業〕		〔適用性〕 短稈効果及び倒伏軽減効果の確認.	実・継	＜前年通り＞ 出穂前10～2日, 7.5～10ml/a (散布水量10 l/a), 茎葉散布.	・年次変動の検討.
		〔適用性〕 散布水量の拡大.	実・継	出穂前10～2日, 7.5～10ml/a (散布水量2.5～10 l/a), 茎葉散布.	・効果の確認. ・散布方法の検討.
4. KUH-833粉 DL① 粉 〔クミアイ化学工業〕	プロヘキサジオンCa…0.12%	〔適用性〕 短稈効果および倒伏軽減効果の確認.	実・継	＜前年通り＞ 出穂前10～5日, 400 g/a, 茎葉処理.	・効果の確認.
5. KUM-925 ① 粉 〔クミアイ化学工業〕	プロヘキサジオンCa…0.12% トリシクラゾール(殺菌剤) ……………0.5%	〔適用性〕 短稈効果および倒伏軽減効果の確認.	実・継	＜前年通り＞ 出穂前10～5日, 400 g/a, 茎葉散布.	・効果の確認.
6. S-327D 粒 〔住友化学〕	ウニコナゾールP…………0.04%	〔適用性〕 適用時期(出穂前25日)への拡大.	実・継	出穂前25(幼穂形成期)～10日, 200～300 g/a, 湛水土壤処理.	・効果の確認.
7. SDF-42① 粒 〔住友化学〕	ウニコナゾールP…………0.004% (N-P ₂ O ₅ -K ₂ O……14-6-16%)	〔適用性〕 倒伏軽減効果の検討 (処理時期の適用拡大).	実・継	出穂前25(幼穂形成期)～20日, 2.5～3.0 kg/a, 湛水土壤処理.	・効果の確認.
8. SDF-SC0 粒 〔住友化学〕	ウニコナゾールP…………0.0012% (N-P ₂ O ₅ -K ₂ O……14-10-10%) Nは全量コート	〔作用性〕 側条施肥による生育制御(草姿, 倒伏軽減)の検討.			

2. 畑 作 関 係

薬 剤 名 〔委託会社名〕	作物名	試 験 目 的	判定	判 定 内 容	継 続 の 内 容
1. AKD-842 液 シアナミド…47% 〔アグロカネショウ〕	ばれいしょ	茎葉処理による枯凋効果の検討, 品質への影響.	継		・適用性に移行可.

薬 剤 名 〔委託会社名〕	作 物 名	試 験 目 的	判定	判 定 内 容	継 続 の 内 容
2. アルト 液 シプロコナゾール ………100 g/l 〔エス・ディー・エ ス バイオテック〕	て ん さい	増収・増糖効果.	継		• 効果の確認.
3. Hoe-866 液 グルホシネート ………18.5% 〔バスタ普及会(事; ヘキストジャパン)〕	ばれいしょ	収穫いもの萌芽性について (H5年度).	継?		• 萌芽性について.
4. JHY-101 液 マレイン酸ヒドラ ジドコリン…39% 〔日本ヒドラジン工 業〕	ばれいしょ	貯蔵中の萌芽抑制(H5年 度).	実・ 継	終花期 150ml/a(水量12l/a), 茎葉処理.	• 処理時期について再検 討.
5. JHY-501 水溶 シアン酸ナトリウ ム………80% 〔日本ヒドラジン工 業〕	ばれいしょ	ばれいしょ地上部の枯凋効 果, 塊茎への影響(収量・ 品質・種芋の萌芽性).	継		• 効果の確認.
6. JT-101 乳 ペラルゴン酸 ………52% 〔日本たばこ産業〕	ばれいしょ	ばれいしょ地上部の枯凋効 果の検討, 品質への影響.	継		• 適用性に移行可.
7. KUH-833D F 顆粒水和 プロヘキサジオン Ca………10% 〔クミアイ化学工業〕	ばれいしょ	過繁茂防止, 倒伏軽減効果 による増収効果, 品質向上	(継)		• 作用性について再検討.
8. MW-851 液 ピアラホス…18% 〔明治製菓〕	ばれいしょ	収穫いもの萌芽性について (H5年度). 枯凋効果の確認, 品質, 翌 年の萌芽に対する検討.	(継)		• 作用性について再検討.
9. 改良C-MH 液 マレイン酸ヒドラ ジドコリン…39% 〔日本ヒドラジン工 業〕	さとうきび	登熟期の無駄伸び防止, 糖 分向上.	継		• 適用性に移行可.