

春草・夏草いずれの防除においても、土壌処理効果の強い除草剤を多量にまたは頻繁に用いて常に裸地にすることは、土壌の性質を劣化させ、良い方法とはいえない。また、栄養や水分

の競合、温度等の関連で、あまり問題にならない時期には雑草を生やし、場合によっては施肥量を多めにするをも考える必要がある。

参 考 文 献

- 1) 栗山隆明ら：カンキツ園の土壌管理法に関する研究(第2報)、土壌管理法の差異が地温ならびに土壌水分に及ぼす影響について、福岡園試研報、5・1～9(1966)。
- 2) 駒崎進吉：ユキヤナギアブラムシの2つのタイプの移住虫の種々の2次寄主上での増殖、果樹試興津年報(病・虫) 昭56. 20～21(1982)。
- 3) 坂本寿夫ら：周年被覆作物を栽培せる傾斜地幼木柑橘園の生態学的研究、四国農試報、4・13～32(1958)。
- 4) 鈴木鉄男ら：冬季の土壌管理法がミカン樹の寒害に及ぼす影響、農および園、43・1747～1748(1968)。
- 5) 高木信雄ら：カンキツ園における(春)草がチッソの肥効に及ぼす影響、昭和57年度愛媛県立果樹試験場業務報告、38～40(1982)。
- 6) 田中寛康：わが国におけるカンキツのウイルス病〔I〕、その種類と研究の現状、農および園、44・22～25(1969)。

昭和59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

昭和59年度水稻・畑作関係生育調節剤試験成績検討会は、昭和59年12月10～11日、国鉄労働会館ホール(東京都千代田区丸の内)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14剤(作用性5剤のべ14点、適用性11剤のべ96点)、登熟向上を目的としたもの3剤(作用性3剤のべ7点、適用性1剤5点)、倒伏軽減効果を目的としたもの5剤(作用性5剤のべ

13点、適用性4剤のべ45点)についての成績の報告および検討が行なわれた。

数薬剤について適用条件の拡大等が認められたが、なかでも特記すべきことは、倒伏軽減剤CGR-811, NTN-821, PP-333, S-327・Dの4剤について実用化が認められたことであつた。

また、畑作関係生育調節剤は、大豆・ばれいしょ・てん菜等を対象として、合計6剤(作用

性5剤のべ7点、適用性2剤のべ20点)の検討
 が行なわれたが、MGC-140が甘しょを対象に
 新たに実用化が認められた。

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。

昭和59年度 水稻・畑作関係生育調節剤試験供試薬剤および判定・使用基準一覧表

I 水 稻 関 係

A 健 苗 育 成

薬 剤 名 ・ 剤 型 (商 品 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. BA乳 (ビーエー) 〔クミアイ化学工業〕	6-(N-ベンジル)- アミノプリン …… 3.0%	〔適用性〕 ・発根促進効果の確認。	継	参：昭55 3%液剤 〔実：イネ1～1.5 葉期，10～20ppm 液，50ml/箱〕	・処理時期，濃度。 ・気象条件との関連。
2. BAS-106 水和 〔BAS-106 研 究会(事：BAS F ジャパン)〕	テトシクラシス …… 1%	〔適用性〕 ①高濃度一時浸漬処理。 ②播種量増量。 ③体系処理。	実・ 継	・高濃度短時間浸漬処 理：播種直前5分間， 1.0g/l。 ・体系処理：種子浸漬 0.5g/l，24時間，1 葉期灌注，1.0g/l， 500 ml/箱。	・播種量増量。
3. CE-781 液 〔クロレラ工業〕	クロレラ抽出物	〔作用性〕 ・健苗育成。	継？		
4. CGR-811 水和 (セリタード) 〔中外製薬〕	Inabenfide …… 50%	〔適用性〕 ①温暖地における薬量 軽減。 ②育苗管理方法の相違 による薬量の変動。 (灌水条件と畑条件)	実・ 継	覆土前土壤灌注処理， 0.25～0.5g/箱(500 ml/箱の水に希釈)。 <u>暖地・温暖地の処理濃 度の拡大，0.125～0.25 g/箱。</u>	・寒地・寒冷地の温 度と薬量。 ・本田生育への影響。
5. イソプロチオ ラン 水和 (フジワン) 〔日本農薬〕	ジイソプロピル-1,3 -ジチオラン-2-イ リデンマロネート …… 40%	〔適用性〕 ①健苗育成。 ②ムレ苗発生抑制効果。 (低薬量実用性の確 認)	実	緑化期灌注処理，50～ <u>100倍液</u> ，500 ml/箱。	
6. KUH-833 水和 〔クミアイ化学工業〕	未公開 …… 30%	〔適用性〕 健苗育成(徒長防止)。 処理法と薬害の検討。	継		・本田への影響。 ・処理濃度確認。 ・施肥法，培土。
7. NS-80 水溶 (レンテミン) 〔野田食菌工業〕	シイタケ菌糸体抽出物 …… 90%	〔適用性〕 健苗育成	継？		
8. NTN-821 水和	1-シクロヘキシル- 4,4-ジメチル-2-	〔作用性〕 ①処理濃度と持続性。	実・ 継	催芽後期2時間，種子 浸漬処理，0.5～2.0g	・体系処理。

薬 剤 名 ・ 剤 型 (商 品 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
8. NTN-821 水和 (つづき) 〔日本特殊農薬 製造〕	(1,2,4-トリアゾール -1-イル)-1-ベン ゼン-3-オール ……5%	②体系処理の検討。 〔適用性〕 ①徒長防止効果の確認。 ②体系処理の検討。		/1.	
9. PM-15 乳 〔大原パラジウム〕	ワックス ……15%	〔作用性〕 蒸散抑制	継		・剤型の検討。
10. PP-333 フロアブル 〔アイシーアイジ ャパン〕	パクロブトラゾール ……2%	〔作用性〕 ①温度反応性。 ②品種間差。 ③培土の種類と効果差。 〔適用性〕 健苗育成(徒長防止)。	実・ 継	催芽後期5時間、種子 浸漬処理、25~50ppm (成分)。	・処理時間、濃度。 ・緑化開始期灌注。 ・培土間差。 ・本田生育への影響。
11. SF-8002 粉&乳 〔三 共〕	ヒドロキシイソキサゾ ール 粉……4% 乳……30% メタラキシル 粉…0.5% 乳……4%	〔作用性〕 ・作用性の解明。 〔適用性〕 ①ムレ苗防止。 ②土壌pHと効果。 ③ダコニール剤との混 用(近接使用)での効 果葉害。 ④粉剤におけるタチガ レン液剤との体系処 理。	実	<粉剤> ・床土混和处理, 6~ 12g/箱。 ・体系処理: 播種直前 混和处理, 6~8g/ 箱。播種後15~25日, タチガレン液剤500 倍, 500m/箱。 TPN剤と同時または 近接処理が可能。 <乳剤> ・緑化期灌注処理, 500倍液, 500m/箱。 〔前年通り〕	
12. SF-8002 粉 〔三 共〕	ヒドロキシイソキサ ゾール ……4% メタラキシル …0.5%	〔作用性〕 〔適用性〕 ・湛水直播栽培におけ る初期生育促進(カ ルパーとの混用)。	実・ 継	・乾粒重に対し3%量 のSF-8002粉剤をカ ルパーと共に混和し て催芽種子に粉衣す る。	・効果発現の条件。 (時期, 気温等)
13. TPN・ベノミ ル 水和 (ダコレート) 〔ダコレート普 及会(事: デュ ボンジャパン)〕	TPN ……50% ベノミル ……20%	〔適用性〕 ・根部への影響。	継		・効果の明確化。
14. アミノアップ 液 〔アミノアップ 化学〕	未 公 開	〔作用性〕 ・初期生育促進, 増収。	継		・効果発現条件の解 明。

B 登 熟 向 上

薬 剤 名 ・ 剤 型 (商 品 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. BA 乳 (ビーエー) 〔クミアイ化学工業〕	6-(N-ベンジル) -アミノプリン …… 3%	〔作用性〕 • 低温条件での登熟向上.	継		• 処理時期, 地域等 適用条件について 検討.
2. イソプロチオ ラン 粒 (フジワン) 〔日本農薬〕	ジイソプロピル-1,3 -ジチオラン-2-イ リデンマロネート …… 12%	〔作用性〕 • 不良条件下での登熟 向上(根部の活力増 強).	継		• 作用性の解明が必 要.
3. タチガレン液 (タチガレン) 〔三 共〕	ヒドロキシイソオキサ ゾール …… 30%	〔作用性〕 〔適用性〕 • 登熟向上(適用条件)	実・ 継	• 出穂直前に 500 倍液 を 150 l/10a 茎葉散 布. 〔前年通り〕	

C 倒 伏 軽 減

薬 剤 名 ・ 剤 型 (商 品 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-811 粒 〔中外製薬〕	inabenfide…… 6%	〔作用性〕 ①後作物への影響. ②湛水直播水稻への応 用. ③温度と作用性等. 〔適用性〕 ①耐倒伏性向上. ②耐増肥多収効果.	実・ 継	• 出穂前, 50~40日, 200~400 g/a.	• 土壌中の残留, 次 期作物に対する影 響について更に検 討.
2. NTN-821 粒 〔日本特殊農薬 製造〕	1-シクロヘキシル- 4,4-ジメチル-2- (1,2,4-トリアゾール -1-イル)-1-ペン テン-3-オール …… 10%	〔作用性〕 ①光合成に及ぼす影響. ②根部活性に対する影 響. ③窒素レベルとの関係. 〔適用性〕 • 倒伏軽減.	実・ 継	• 出穂前, 15~10日, 300 g/a.	同 上
3. PP-333 粒 〔アイシーアイ ジャパン〕	バクプロトラゾール …… 0.6%	〔作用性〕 〔適用性〕 ①倒伏軽減, ②後作物への影響等.	実・ 継	• 出穂前, 15~10日, 300 g/a.	同 上
4. S-327・D 粒 〔住友化学工業〕	(E)-1-(4-クロロ フェニル)-4,4-ジメ チル-2-(1,2,4-トリ アゾール-1-イル) -1-ペンテン-3- オール …… 0.04%	〔作用性〕 〔適用性〕 • 処理時期, 薬量, 連 用施用の影響等.	実・ 継	• 出穂前, 15~10日, 300 g/a.	同 上

薬剤名・剤型 (商品名) 〔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
5. SKSL 粒 〔神協産業〕	未公開	〔作用性〕 ・稈強度増による耐倒 伏性.	継		・作用性について更に検討.

Ⅱ 畑 作 関 係

薬剤名・剤型 (商品名) 〔委託会社名〕	有効成分および含有率	作物名	試験目的	判定	実用化に対する処理法	継続の内容
1. アミノアップ液 〔アミノアップ化学〕	未公開	小豆	〔作用性〕 ・初期生育促進・増収.	—		
		ばれいしょ	〔作用性〕 ・初期生育促進・増収.	—		
2. MGC—140液 〔三菱瓦斯化学〕	塩化コリン …… 30%	かんしょ	〔適用性〕 ・増収効果.	実・継	・苗浸漬, 20ppm, 24時間.	・茎葉処理および体系処理での検討.
3. MGC—141液 〔三菱瓦斯化学〕	未公開	とうもろこし大豆	〔作用性〕 ・増収効果.	—		
4. HOK—843液 〔北興化学工業〕	未公開(2種) …… 5.1%	てん菜	〔作用性〕 ・増糖効果.	—		
5. CE—781液 〔クロレラ工業〕	クロレラ抽出物	さとうきび	〔作用性〕 ①発芽促進. ②生育および登熟促進.	—		
6. 改良C—MH液 〔日本ヒドラジン工業〕	マレイン酸ヒドラジドコリン塩 …… 39%	かんしょ	〔作用性〕 ・つるの徒長抑制.	—		
		ばれいしょ	〔適用性〕 ・貯蔵中の萌芽抑制.	実・継	・黄変期 2～3週間前, 80～120倍液, 茎葉散布.	・効果の確認.
		てん菜	〔適用性〕 ・貯蔵中の萌芽抑制.	(継)		・S.59の萌芽抑制試験の結果待ち.

注) アンダーライン(実線)は, 本年度拡大された部分である.