

東北地方における除草剤普及の状況

— 岩手県編 —

岩手県立農業試験場 技術部長 千 田 長 二

岩手県植物生育調節協議会の発足

本県では、作物や雑草の生育調節に関する試験研究と普及奨励を円滑かつ効率的に進めるとともに、関係機関団体相互の連絡調整をはかることを目的として、昨年9月、関係者を一丸とした協議会を設置した。（事務局は県経済連生産資材課内）

事業は、除草剤、生育調節剤、マルチ栽培等の研究と普及が主たるものである。したがって、本県における上記資材の研究と普及は、この協議会が中心となって方向を定め、実施は各関係機関団体が分担協力して行なう体制が固まった。

ところで、除草剤のことであるが、本県では、ここ十数年来、普及に移したものが、水稻で26、普通畑作物で23（作物ごとには47）に達した。しかし、除外したものは一つもないまま現在に至ったため、既に使用されなくなったもの、市販中止のもの、他の剤型や薬種で代替えた方がよいものなどが目立ってきたので、昨年12月、水稻（苗代を含む）で15、普通畑作で11野菜13（作物ごとでは35）に整理した。

開発がまたれる本田初期除草剤

本県における水田除草剤の使用延面積は、35年の13,000haから40年の52,000ha

（4倍）、43年の91,000ha（作付面積は95,000ha）7倍と順調に伸びてきた。

この間における薬種の交替も大きく、35年当時はPCP49%、MCP35%、2,4-D16%であったものが、43年にはPAM25%、MCPおよびMCPB26%、PCP18%、NIP16%、CNP6%、その他9%となった。

本県では、田植え当時に低温であるために中期使用が増加する傾向にあり、PCP、CNP、NIPよりも安全で効果的な田植え前後に処理できるものの開発がのぞまれている。このことは、本年から本格的に普及がはじまる稚苗機械田植えにおいて、特に重要な問題となってくる。

発展性の大きい除草剤入りフィルムマルチ

本県の畑作付延べ面積は190,000ha余（永年生を含む）に及ぶが、除草剤の普及面積は500haにすぎない。CI-IPCを麦に普及した当時のような啓蒙宣伝がほしい感じがする。安全で効果的な新薬剤が続々開発されているのだから、このままでは大変もったいない気持がする。作目別の普及状況は、畑稲3,000、麦類2,900、野菜1,100、果樹700、馬鈴薯400、とうもろこし300haが主なところである。

ところで、畑稲のマルチ栽培の急増にみられ

るとおり、夏畑作物のマルチ栽培の効果は非常に大きい。本県のような寒冷地では、黒色よりも透明の方が効果が大きい、透明は雑草の繁茂もまた著しい。マルチ栽培では、機械的な除草は困難であるため、除草剤に依存しなければならなくなるし、マルチ条件下では除草剤の移動も少ない利点もあるので、マルチ栽培は除草剤の普及を促がしているように思われる。特に除草剤入りフィルムの使用が、今後、大幅に伸びるのではなかろうか。したがって、作物別の除草剤入りフィルムの開発研究が、当面の重要課題と考えられる。

岩手県における重点普及除草剤一覧

1 水 稲

(1)苗代：MCC（スエップ）、リニュロン（アフアロン・ロロックス）、DCPA（スタム、デービー）。

(2)本田

初期：PCP、NIP、CNP（MO）、PCP+DBN（デスボン）、PCP+DCBN（P・P）。

中期：PCP+MCP（パムコン）、MCP+CNP（ハイカット）、MCP-B（トロボトックス）、DMP（エビデン）、MCC+MCP（スエップM）、プロメトリン+MCP-B（ゲザガードMCPB）。

後期：MCP粒

2 畑作物

(1)畑稲：リニュロン、DCPA+CHCH

（グラサイド）、DCPA、MCC。

(2)畑稲（マルチ）：DCPA+CHCH、DCPA、MCC、プロメトリン入りホーリーシート（PHS）。

(3)麦類：CI-IPC、リニュロン、アイオキシニル（アクチノール）。

(4)大豆：リニュロン、トリフルラリン（トレファノサイド）。

(5)とうもろこし：リニュロン、アトラジン（ゲザプリム）。

(6)ばれいしょ：リニュロン、アトラジン、パラコート（グラモキシソン）（枯凋期）。

(7)なたね、ひえ：PCP。

(8)ソルガム類：リニュロン、アトラジン。

(9)トマト：トリフルラリン、CMMP（ダクロン）。

(10)ナス、トウガラシ：ジフェナミド（ダイミッド）。

(11)イチゴ、カボチャ、ゴボウ、ナガイモ：CAT（シマジン）。

(12)カンラン、ハクサイ：CAT、トリフルラリン。

(13)ネギ：PAC+BIPC（アリセップ）。

(14)タマネギ、ニンニク、ホウレンソウ：CI-IPC、CAT。

(15)レタス：トリフルラリン。

(16)アスパラガス：CI-IPC、DCMU（カーメックス）、リニュロン、プロメトリン。

(17)ニンジン：プロパジン（ゲザミル）、リニュロン、プロメトリン、トリフルラリン、NIP、CMMP。

(18)ダイコン：プロメトリン、トリフルラリン。