

水稻除草剤試験をふりかえって

前植調奈良試験地主任 池田博道

はじめに

平成2年4月から平成11年3月まで、植調奈良試験地で水稻除草剤適2試験を担当しました。試験実施に当たり平成2年2月植調滋賀試験地の東主任宅を訪問し、試験方法、雑草調査方法、庶務会計、現地圃場では雑草種子の採取と保存方法、区割り方法、雑草洗い場、事務所等、詳しくご教示頂きました。4月3日茨城県袋田で植調協会の試験設計打ち合わせ会があり、最初に吉沢会長より全国の試験を実施している気構えで精度の高い評価をお願いする旨訓示がありました。つづいて試験薬剤の配分と試験方法実施基準、試験成績のとりまとめ、庶務連絡があり辞令を頂きました。帰り道思ったことは、試験を成しとげるにはまず自身の健康管理が大切と痛感しました。年次を重ねるにつれ、近畿中国四国支部の支部長始め試験地主任の皆様から、ブロック会議の都度雑草の種子、塊茎の確保方法、試験地運営の諸問題についてご指導を仰ぎました。幸い平成10年度の試験をもって退職しました。その間、研究協会の職員皆様、メーカーの皆様等多くの方々からご指導ご助言を頂き有り難く厚くお礼申しあげます。思い出のひとつとして、平成10年7月16日～17日支部主催の現地検討会が大阪府と奈良県で開催され、16日に農試と私の試験地を128名の関係者の方に見て頂いたことでした。また、当日午前には現地研修会の一つとして試験場の担当者、植調試験地主任の皆さんが、桜井しき農協を訪問され高

田昌彦会長（現 家の光協会会長 奈良県中央会長、県単－JA経営管理会長）から単－JA構想の講演と、互助制度をとりいれた小麦、大豆の集団転作地で大豆の栽培をみて頂きました。当日案内できませんでしたが、高田会長と私は桜井普及所当時16年間共に集団転作にとりくんだ2人でした。

今回、植調協会より標題の原稿執筆依頼がありました。伝統がある植調研究機関誌にのせて頂く名誉に感謝し、私なりにとりくんだ試験方法の一端について述べることにします。

試験実施前に考えた省力作業の方法

【1】区画用畦畔シートを入れる

作業は水稻移植後すぐですと、多くの労力がいらいます。そのうえ《-4》処理や《+0》処理は大変な事ですから、入水までに入れておけばある程度省力になると考えました。手順として記述します。



写真-1 水稻移植前の作業
既にシートは設置してある状況

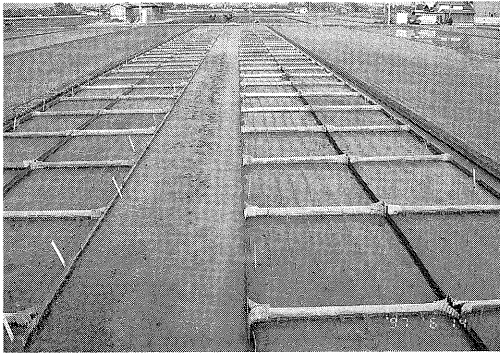


写真-2 水稻移植後、板入れ、四隅はシートで囲う

- ① まず圃場の稲わらを焼却する。2/3しか焼けない年もありますが、わらを焼くのは稲藁があると、手鋤を気持ちよく深く入れることができないからです。翌年からは、1月の乾燥した時期にこの作業を行いました。
- ② 縦に手鋤を入れる。2.1m幅に畦畔シートを入れる溝を作るのに、丁縄に沿って鋤を押し込んでいく。
- ③ 鋤で作った鋭角の深い溝を壊さぬよう、トラクターで耕起する。
- ④ 畦畔シートを入れる。その前にもう一度溝に鋤を入れ清掃する。2回目の作業であり、至って早く楽な作業である。シートを入れた後は、風で飛ばないように所々土を入れ、両足でシートの際を押さえておく。
- ⑤ シートを入れ終わればシートの際を手鋤で起こしておく。(③の作業で未耕起の所が残る)土の状態が良いときに1回目より碎土を細かくして耕耘する。
- ⑥ 板枠試験の区割りをマジックで印をしておく。これで事前の作業は終わり、全工程の60%は終了する。

……事前に畦畔シートを入れる長所……

(イ) シートを入れる部分が未耕起のため真直ぐに入り、強風にも至って強く安定する。

(ロ) 作業を1月から仕事の暇なときに行うので、余裕のある仕事ができる。

(ハ) 入排水口はシートを切って行すが、固定しているので水の管理がしやすい。尚、入排水溝の調節は切断した切り口より長めのシートを別に作っておき、泥でとめて水位を調節すると良い。

(ニ) 落水直前にシートを引き上げると作業が簡単なうえ、溝筋が残っているので、翌年の作業は丁縄も引くことなく鋤入れできる。

……事前に畦畔シート入れる短所……

(イ) 土地の利用率が低い。……シートを入れることにより、その部分を避けて稲を移植するので2条程度の間があく。またトラクターや田植機の回転部分(両端約4m)を残してシートを入れるため、土地有効利用率が60%程度と低くなる。

(ロ) 田植後のシート設置より、かえって多くの労力を必要とする。

手順について縷々記述しましたが、この作業は今でも良かったと思っています。何故かといいますと平成2年度は24剤の試験受託でしたが、その後年々点数が増加して45剤の年もありました。前もってシートを埋め込んでいないと、移植後一挙に総べてのシートを入れるのは大変であり、雇用労力にも限界がありました。シートの埋め込みは縦だけですが、記述したように農閑期の作業であり、周囲には農家もいなく、のんびりと度々休憩し、たまには道ゆく車や飛行機を見ながら背筋を伸ばし、通りがかった人と長話もしてマイペースで作業ができたからです。

シートを入れるのは縦だけですが、区割りの印はマジックでシートにしておき、ここまでの作業は遅くとも4月中にしておきます。

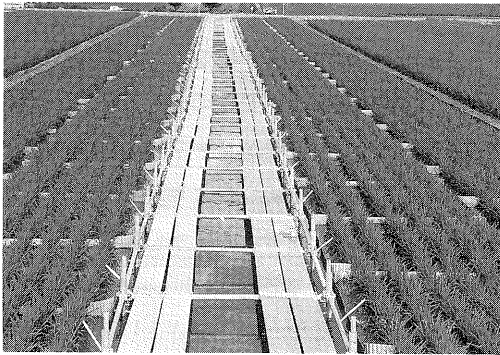


写真-3 平成10年7月16日近畿，中国，四国現地検討会に特別設けた観察通路

稲の移植が終ると板枠を入れて4隅をシートで囲い、雑草の播種や塊茎の植えこみなど目まぐるしい作業が続きますので朝3時半には試験田に入り、雇用農家が来るまでに段取りをしておきます。

新奈良試験地も事前に縦方向に畦畔シートを入れて区割りし、この作業は4月中旬に終わっています。なお、通路は最低80cmとし、この部分は耕起せず、歩きやすくしておきます。(2条おきに設けています)

【2】試験の成否は雑草の種子と塊茎の確保

試験の実施に当たり心がけなければならないのは、雑草の種子と塊茎の確保です。試験地の皆様からいろいろご教示賜り助かりました。一年生種子は比較的容易に確保できますが、多年生種子については水田からほり取る作業が大変な仕事であり能率が上がりません。現地検討会で、滋賀・広島第1試験地での塊茎養成を見せて頂き、それを参考にしながら次のようなことをやっております。

(イ) ウリカワの養成

左官の仕事でセメントをこねる容器を使っています。大きさはいろいろありますが、私の使用的是内径 縦88.5cm、横58.0cm、深

さ16.0cm(約0.5m³)を使用し、なかには約60個の塊茎を埋め込んでいます。年により変動がありますが600～1500個位の塊茎を取ることができます。

(ロ) ミズガヤツリの養成

広島第1試験地の江戸様の現地を見せて頂いた際、底に網目の入った育苗箱を使用しておられましたので、それ以後試験地でもこれを使って養成しております。大きさは内径の縦が49cm、横34cm、深さ10cmで、この中に15個の塊茎を先端が出るようにして斜めに埋め込んでいます。1箱当たり50～100個ぐらいの塊茎をとることができます。育苗箱は当試験地では調整水田を利用して泥土を作り、伏せ込み箱に入れており



写真-4 ワグネルポットより、クログワイの塊茎20個ぐらいは容易に取れる。

ます。

奈良農試では4年前から縦46cm、横33.5cm、深さ25cmのビニール箱で庭先で養成しておられて、立派な塊茎をとっており、良い方法だと思っています。

(ハ) クログワイの養成

ワグネルポットの中に塊茎1個を埋め込んでおきますと20個ぐらいの塊茎をとることができ、取りきらなければ翌年自然発生のクログワイが出てきます。

以上塊茎の養成方法について記述しました。

留意することは塊茎養成の段階で目的外の雑草が発生した場合は早くとり除くことが大切な作業です。また、それぞれの容器の中の土は代かき状態で埋め込み、その後の水管理は、水田と同じようにすることが大切です。

おわりに

本稿執筆にあたり西尾支部長に電話をし、既に発表されております平成10年度支部年次報告書P61～67に掲載されております〔奈良試験地の思い出〕より抜粋して協会に原稿提出する旨

話しましたところ、心よく快諾を得ることができました。従って本稿ではおもに、稲移植前の板枠試験の事前作業について記述しました。

新奈良試験地は、農業技術センター正面前にあり、小、中規模の試験を、実規模の試験は私の集落で、徳山主任が行っております。私も時折りお手伝いしながら協会、ブロックの情報を聞かせて頂いております。

拙稿となりましたが、今後の植調協会の益々のご発展を祈念し終わります。

省力タイプの高性能一発処理除草剤シリーズ

問題雑草を一掃!!

少量拡散型 水稲用一発処理除草剤

ダンシングパワー

500グラム粒剤

ダンシングパワー-A500グラム粒剤 ダンシングパワー-L500グラム粒剤

容器を振らずに
歩くだけ!!

水稲用初・中間一発除草剤

ダイナマン

フロアブル

ダイナマンフロアブル ダイナマンLフロアブル

ダイナマンに
お任せ!!

投げ込み用 水稲用一発処理除草剤

マサカリ

ジャンボ

マサカリAジャンボ マサカリLジャンボ

投げ込むだけ!!

クサストップ協議会 デュボン株式会社 三菱化学株式会社
事務局 日本農薬株式会社

お問い合わせ先



日本農薬株式会社
東京都中央区日本橋1丁目2番5号

●使用前にはラベルをよく読んでください。●ラベルの記載以外には使用しないでください。●本剤は小児の手の届くところには置かないでください。＊空容器は農場に放置せず、環境に影響のないように適切に処理してください。