



換種をしなかつたため、数年後には稲の品質が劣化して各農家で損失を受けました。これは換種をしないために、在來種の稲と新品種が混雑して穀粒が不均一となり、稲の不稔率も増加したためです。

不純な稲種子、すなわち異品種の混雑した水稻を栽培すると、次のような弊害が生じます。たとへば、臺中六十五號の中に臺中六號の水稻品種が混雑して、これを栽培したとします。その場合には、臺中六號が早生品種で臺中六十五號は中間性品種であるため、臺中六十五號の收穫適期の時には、すでに臺中六號が過熟となり、收穫した稻穀の熟度が平均しません。反對に臺中六號を標準にして收穫すると、臺中六十五號は未成熟ですから、收穫に不利となります。これは二つの品種が混雑した場合のみですが、もつと多數の品種が混雑した場合には、その損失は意外に大きいものです。

農業技術が進むにつれて、水稻栽培の方法もイロ／＼と改善されて來ましたが、良い收穫と品質を得るためには、やはり優良な稲種を使用するのが最も重要です。このために農林廳では、稲種の純度を高める方法として「原種繁殖」と「換種制度」を實施して以來、稲品質の向上のために非常に良い結果を得ています。然し、農民の中には、いまだに換種を實行していないものが多く、このため大きな損失をしているので、次に稲種子の純度が何故に大切か簡単に説明します。

これは一つの例ですが、宜蘭縣の五郷鎮では以前に、「臺中六十五號」原種を導入して栽培した事があります。初めのうちは收穫、品質が非常に優秀でしたが、その後

は、異品種が混入して稲の品質が大いに低落します。また、純良な稲種には雑草などの異物が入つて居らず、病菌、害蟲卵などの混入が少いので、常に健全な稲を育生できるものです。

臺灣の各地農林改良場では、本省水稻の純度を保持するために、特別な管理法により、純正な稲種を大量に繁殖させて、本省各地に供給しています。その方法は、まず改良場で優良な品種を選んで「原種田」を經營し、これより採取した種子を縣市政府あるいは縣市農會の「原種田」で繁殖させ、これから更に各地の篤農家の經營する「採種田」に移して、そこから一般の農家に稲種を供給しています。これが原種繁殖制度で、實施以來ひじょうに好結果を得ています。

健全な稲を育成し、良い收穫を得るためには、まず優良純正な種子を使用する事が最重要ですから、次期作からは全省の農家が「採取田」經營の篤農家より稲種を交換して、豐收を得る事を希望します。

△牛は交配をして約二十一日たつて、また發情したら、受胎しなかつた證據であるから、もう一度交配をしなければならぬ。
△大雨や洪水などで馬鈴薯が浸水したとき、浸水の期間が一日位なら腐らないが、二日以上になると全部腐つてしまふ。

△鶏の白痢病は傳染する力が非常に強く、この病氣の鶏は大部分が死に、生き残つた鶏でも病菌を保持しているで、それから産れた卵にまで傳染させる程である。



芋麻養豚の結果

芋麻を飼料とした養豚については、「豐年」四卷九期、十三期、十四期、に發表した事があり、各面から非常に結果を注目されていきますが、最近、新化の畜産試験場では芋麻養豚の試験を終り、次のような好結果を發表しています。

| 飼料種類 | 瘦肉部 | 脂肪部 | 骨酪部 |
|-------|-------|-------|-------|
| 芋麻主料區 | 三〇・六% | 二七・四% | 二二・三% |
| 芋麻胃飼區 | 二五・〇% | 三〇・三% | 二〇・八% |
| 普通飼料區 | 二五・五% | 二五・五% | 二〇・五% |

以上を表を見ますと、瘦肉部と脂肪部の體重は芋麻青飼區の豚が最高で、食用に出來ない骨酪部は最低ですから、食用として實に理想的と云へます。また、豚の脂肪は品質が非常に大切ですが、化學分析をした結果でも芋麻飼育の豚は、脂肪の品質が非常に優良である事が解りました。

その試験法は、芋麻主料區、芋麻青飼區、普通飼料區の三區に分けて、一八〇日飼育した後に、屠殺して次のような生育結果を報告しています。
なほ飼料としては、芋麻主料區は芋麻と少量の豆餅、食鹽、貝壳類を使用し、芋麻

日本文の欲しい方は早く！

前期にお知らせしましたように、この頁の日文版は来年（民國四十四年）の一月一日より廢止され、日文の欲しい讀者にのみ、別紙に日文を印刷して無料でお送りする事になりました。これに對しては、本社でも準備が必要なので、國語の知識が浅く、日文を必要とする讀者は、早く本社にお申込み下さい。



新しい農薬
生育抑制剤

初めてMHとは、どんな農薬でせうか？ 解りやすく云ふと、植物ホルモン劑の如き農薬が植物の生長と發芽を促進するのに反して、この農薬は作物の生育を抑制し、發芽を防止するものです。故に、ジャガイモ、タマネギ、ニンジン、大根などの根菜類に對して、このMHを散布しておけば、貯藏中の發芽を防止して、品質低下を防止できるので、一年中新鮮なタマネギやジャガイモを市場に出せるわけです。また、MHをタバコに施すと、腋芽の伸長を抑へるので、非常な努力節約となります。MHの優れた特點と云ふのは、以前の生育抑制劑が、收穫後貯藏する時に、施すのに反して、MHは收穫前に畑に於いて、作物の葉部に散布すればよく、然も非常に

効果が強い事です。この藥劑の發明者はアメリカの合衆國ゴム會社の技師シエーネ及びホフマン兩氏で、初めは如何にして芝の生長をとめて、芝刈りの努力を省く目的で研究が行はれたものですが、その研究が遂にMHと云ふ新しい農薬を完成する結果になつたと云はれていま

MHの使用法と効果

現在アメリカや日本等

賣出されているのはMH一三〇と云ふ商品名で、これはMHを三〇%含んだ水溶液と云ふ意味です。これを作物に施す時には、普通〇・二五パーセントにして施します。MHの施用法は、さきに述べたように、收穫前の作物の葉部に施すので、葉部に散布してから、植物體內に完全に吸収されるのに二ヶ月間はかかりません。故に露や雨に流されないように展着劑を併用する必要がありますがあるわけですが、次に各作物に施した際の効果を見てみませう。

タマネギ

施用時期は收穫一

一週間前に施します。タマネギに〇・二五%のMHをかけると、貯藏中に全然發芽せず、温度にも影響されません。また、MHによつて發芽が抑制されるばかりなく、貯藏中の腐敗をも防止できます。しかも、MHを使用した爲に、收量が減るとか、色澤が悪くなる事は全然無いと報告されています。なほ、MHは普通

ジャガイモ

收穫

の二週間前、すなわち塊莖が一部形成された時に、MHを散布します。濃度は〇・二五%なら發芽を完全に防止できますが、〇・一%でも早く施しておけば効果があります。試験によりますと、MHによつて發芽が抑制されるだけでなく、ジャガイモ貯藏中によく發生する表面の萎凋をも防いで、新鮮を保つ事ができたと云ふ事です。

タバコ

MHのも

う一つの偉大な効果として、タバコの腋芽伸長を防止する作用があります。使用法は腋芽の出る部分

その他

以上のほかにMHは、アメリカや日本に於ける使用報告を見ると、驚くほど多方面に使用されています。例へば、生育抑制劑としては、芝生に施して、芝刈の回数を少くしたり、樹木の生長を停止させて觀賞用にする事もできます。果樹類に對してMHを施すと、開花を遅らせて、出荷期を延長させる事もできると云ふ。また、二・四―Dのように除草劑として使用する事もでき、その他、綿、玉蜀黍、花卉、トマト、ナスなどに施して色い結果が出ていますが、紙面の關係で今回は省略します。なほ、現在臺灣ではMHを購入する事ができません。（参考：農業朝日、農業日本）

