日本稻谷減產

少了近二百萬噸

蟲害是主要原因

日本政府最近發表：今年該國稻谷生產大減，預計當較去年減少一百九十萬公噸以上。去年日本全國糙米產量為九、九二三、〇〇〇公噸。

日本稻谷減產的原因很多，包括病蟲害、水災、不良氣候等，其中病蟲害的影響尤為重大。據日本農林省初步統計，今年全國約有一二〇萬公頃的水稻患稻熱病，另為螟蟲毀損的水稻也在十萬公頃以上。

日本政府為了要解決民食問題，除盡力提倡生產人造米外，並於十二月八日與緬甸政府簽訂協定，規定四年內每年可向緬甸採購大量食米，購價定為每噸五十鎊，由日本輸出工業製品償付。

複合農業藥劑

兼收消毒殺蟲功效

美國「杜邦」公司，現在已經製成一種複合農業藥劑，用以消毒種子，可兼收預防種子在土地內被害蟲損害的效果。這項農藥是由殺菌劑和殺蟲劑各一種混合的，如用以處理種子，不但可使種子或種苗免除藉土壤傳染的病害，還可毒殺土壤中的害蟲，進一步保障種子的安全。

用殺菌劑消毒種子，許多年來就已經被公認為是保護種子免於病害和保障幼苗發育良好的有效方法，但卻不能預防土壤中害蟲的損害。如用殺蟲劑處理種子，種子的發芽率和幼苗的發育又有受到不良影響的可能，故如何製造一種既可消毒又有殺蟲功效的藥劑，是科學家們力求解決的一個問題，「杜邦」公司對此已經研究了好幾年。該公司最近將「亞拉生」(Arasan，一種硫化有機物)和「靈丹」(Lindane)一類的殺蟲劑混合，經試驗極成功，製成一種複合殺蟲劑名為「杜邦種子病蟲保護劑」(Du Pont I and D)。

穀殼代替乾草

據美國阿拉巴馬州大學的兩位科學家說：用稻穀的穀殼代替一部份乾草飼牛，結果良好。這兩位科學家以五十頭公牛做試驗，一共試驗了一百三十六天，發現如以百分之十五以下的稻穀代替乾草飼牛，牛的體重並不會減少，殺死後檢查腸壁，也沒有發現任何因稻穀引起的症狀。

可以飼牛

用愛克斯光檢查米穀蟲害

美國已經實行

輸入美國的穀類在貯藏或運輸途中常受病蟲損害，現已採用「愛克斯」光的科學進步的國家，檢驗上的一大進步，是「愛克斯」光的應用，是穀類的病蟲的檢查的辦法。穀粒照片後，科學家們不成問題，除盡可容易的看出其中病蟲的卵的肉眼不難察或程度外，部可使藏有蟲害的穀粒也不能做到。

「愛克斯」光(X光線)是穀類的一種新的強力複合殺蟲劑，經試驗極成功，製成一種複合殺蟲劑。該公司已將此藥定名為「杜邦種子病蟲保護劑」(Du Pont I and D)。

移民

日本農民戰後先優待

日本農民在該國政府鼓勵下，自戰後各地裝設此項機器的已有四十處。

巴西發行農業獎券

巴西前往巴西(南美洲)的移民很多，巴西農業獎券，是巴西政府為了獎勵移民海外，最近開發一個獎券，其中多為日本人。

給讀者們「一封公開回信」

自從我們最近改「豐年」為雜誌型，改善印刷，採用上等紙張，同時在封面，編排，內容各方面力求改革，以後用步也有提出許多批評和寶貴的意見，指點我們將來怎樣進一步的改良「豐年」。

我們紛紛收到很多讀者來信，其中以誇獎的居最多數，我們特借這一角的地位，綜合大多數讀者的意見，答復以上等的現在過去的一個總答復，是讀者們的來信中關於我們的異常重視和虛心接受的熱忱，是讀者們這種愛護本刊的鼓勵，我們眞是一種莫大的榮幸。

本社敬啓

（4）