

## 雜糧貯藏期害虫 的防治技術

農試所 林 欉

關鍵詞：①玉米②大豆③高粱④貯藏期  
⑤雜糧害虫⑥防治方法

玉米、大豆及高粱等雜糧在本省供為畜牧飼料、榨油及釀酒等需要，目前因稻田轉作雜糧大量生產，已感倉容不足，大部分都用袋裝貯藏於普通平面倉庫，往往在此貯藏期間遭受害虫迅速繁殖為害，影响品質。過去我們均在害虫為害後，才採用藥劑防除，但雜糧已受虫害造成損失，緊急防治並不經濟，應採用事先預防重於事後處理的措施，才不失為經濟有效的方法。

### 害虫潛伏袋內倉中

雜糧貯藏期間害虫發生的原因，一為裝穀用的袋類潛伏有害虫，麻袋或 PE 袋裝過穀類後已經發生害虫，雖將穀物倒出，袋內仍留有部份害虫，再用來盛袋穀物，害虫即能繼續繁殖為害。二為倉內潛伏有害虫，倉庫的內壁、角落、樑柱、木板等縫隙經常有害



倉門用塑膠布封閉，插入噴煙機消毒空倉。

## 消毒燻蒸可防治

### 1. 倉庫消毒

空倉時任選下列一種方法處理。


用50%巴賽松乳劑或50%無臭馬拉松乳劑稀釋40倍液全面噴射。

空倉煙霧處理，用10%巴賽松或10%陶斯松煙霧劑，以1000立方公尺使用0.5公升藥量，使用噴煙機，預先將倉庫關閉，在倉門用塑膠布封閉，距離地面30公分處留一孔，將噴煙機噴口插入噴煙，然後關閉倉門，經一天後，即可啓倉。

### 2. 袋裝雜糧燻蒸及煙霧處理

新進倉袋裝雜糧中含有害蟲者，使用56%好達勝袋包，以雜糧每3噸堆表面投藥1袋，密閉燻蒸處理，經5天後，再用10%巴賽松煙霧劑與前方法相同噴煙處理。袋裝雜糧沒有害蟲者，則用10%巴賽松煙霧劑同前的藥量與方法噴煙處理，經2天後即可啓倉。

注意事項：採用好達勝燻蒸劑，倉庫應獨立，在2公尺周圍內須無住宅及其他人畜活動處所，並需在專門技術人員指導下使用。



雜糧以袋裝貯藏，貯藏期易受害蟲為害。

蟲存在，待穀物入倉後繼續繁殖為害。三為穀物貯藏期間害蟲由外界侵入繁殖為害。從以上3點，針對積穀害蟲的發生來源及為害情形，應該採取適當且徹底的防治措施，以減輕損失。

## 6 種主要害虫

本省積穀害虫已發現60餘種，其中雜糧主要害虫有6種，為害習性如下：

**茶蛀虫：**此虫在倉底發生甚多。卵外被有黏液層，其上附有塵埃，因此不易發現，而大量發生造成穀物發黴變質。

**玉米象：**此虫在玉米中密度占第一位，成虫及幼虫均會蛀食完整的玉米成中空，繁殖迅速，任何時期均可見到各虫期，有玉米貯藏的地方都有其踪跡。

**米象：**成虫及幼虫為害狀況與玉米象相似，形態及習性略異，在高粱中密度甚高。

**擬穀盜：**成虫及幼虫均能為害，成虫體上具有特殊的惡臭，在玉米或大豆為害猖獗時導致變質。至越冬時，具有羣居在袋間或木板下的習性。

**四紋豆象：**此虫產卵時由母虫分泌膠質粘於豆粒表面，孵化幼虫即蛀入豆粒內為害，使豆粒蛀成中空，繁殖甚速。

**外米蠶蛾：**成虫產卵於盛穀的袋表面，幼虫孵化後侵入袋內穀中，吐絲結成絲質管狀物，使玉米結塊，幼虫潛藏管中生活，為害甚嚴重。

## 日本研究成功 4 倍體蕎麥新品種

日本信州大學農學部氏原輝男教授最近開發了4倍體的蕎麥新品種，稱為「信州大蕎麥」。這是利用2倍體品種「信濃1號」作COLCHICINE處理，而培育成的4倍體品種。

新品種的特徵是米粒大，不易倒伏，不易脫粒，而且收穫量也提高了很多。

在1985~1986兩年間，於日本全國各地進行栽培試驗結果，「信州大蕎麥」千粒重為50公克，「信濃1號」千粒重為34.2公克。

由於重量增加，收穫量亦隨之增加。在日本的試驗中已有許多10公畝的農地收穫量超過250公斤。（葛藤譯自「地上」41卷）