

# 大豆食心虫大面积药剂防治中的几个问题

德惠县农林局 孙凤岐

我县1965年应用6%的六六六粉剂，防治了66,390亩，占大豆播种面积98%。据15个公社172个地块近4500亩调查，防治效果一般在50—60%，普遍使大豆等级提高1—3等，平均两等左右，每亩纯收益两元多。深受广大群众欢迎。为了进一步总结经验，提高防治技术，就大面积防治中有关几个问题进行了调查与总结。

## 关于影响防治效果的几个问题

### 1. 打药时期与防治效果的关系：

根据几年来的预测预报材料表明，我县

大豆食心虫的成虫羽化盛期一般在8月7—11日之间羽化，高峯期在8月8—9日。1965年大豆食心虫豆田成虫发生初期为8月4日，盛期8月13日到8月19日，高峯期为8月14日，末期为8月30日。因此，防治成虫时间必须卡在田间成虫发生盛期之内，偏早、偏晚，效果都明显下降（如表1）。大房身公社洋草大队第一生产队由于打药过早，防治效果仅为15%，而郭家公社历家大队第十一生产队，打药偏晚，效果仅为23.3%。达家沟公社杏山大队第四、七生产队在适宜时期打药效果都在70%以上。

表1

防治时期与效果的关系

德惠县 1965

调查地点	防治时期	品 种	清、混作	亩用药量 (市斤)	虫 食 率 (%)	防治效果 (%)
大房身公社洋草大队一队	8月12日	小 金 黄	清	4	18.8	15.3
大房身公社洋草大队一队	对 照	小 金 黄	清	—	22.2	
达家沟公社杏山大队二队	8月13日*	白 花 螳	混	4	10.97	43.33
达家沟公社杏山大队二队	对 照	白 花 螳	混	—	19.26	
达家沟公社岫家大队一队	8月14日	白 花 螳	混	4	7.77	59.73
达家沟公社岫家大队一队	对 照	白 花 螳	混	—	19.29	
达家沟公社杏山大队七队	8月15日	白 花 螳	混	4	7.77	77.17
达家沟公社杏山大队七队	对 照	白 花 螳	混	—	34.01	
达家沟公社杏山大队四队	8月17日	白 花 螳	混	4	3.79	78.92
达家沟公社杏山大队四队	对 照	白 花 螳	混	—	17.98	
郭家公社历家大队十一队	8月20日	小 金 黄	清	4	14.81	23.3
郭家公社历家大队十一队	对 照	小 金 黄	清	—	19.20	

注：混作指混种玉米，施用药剂均为6%六六六粉剂。 \* 打后下雨。

## 2. 打药后降雨与防治效果的关系:

打药后降雨对防治效果有一定的影响。从表2中看出,打药后4小时之内降雨,影响较大可考虑应该补打。打药后4—8小时降雨,视雨量大小而决定是否补打。如果降雨持续时间较长,雨量较大应该补打。如果降小阵雨,虽有一定影响,但影响不大,不必补打。打药后10小时以上降雨,一般没有影响。

表2 打药后降雨与防治效果的关系

德惠县 1965

调查地点	打药后降雨小时	防治效果(%)
朱城子公社哈拉哈大队六队	立即降暴雨	无 效
达家沟公社喇岩大队一队	立即降阵雨	17.5
菜园子公社张家大队十队	2	22.2
沃皮公社晨光大队七队	4	24.0
边岗公社金星大队上台子前队	8	57
大青咀公社朝阳沟大队三队	8 (小雨)	69
朱城子公社瓦盆大队三队	12	57.2
朱城子公社瓦盆大队三队	24	52.0

註: 施用药剂均为6%六六六粉剂。

## 3. 用药量:

用6%六六六粉防治药量每亩以4市斤较为适宜,凡按要求打药的地块均获得60%以上的效果,使大豆提高2—4个等级。而每亩用3.3市斤以下,效果一般在40%左右。

## 4. 喷粉队组织形式:

在防治成虫时,集体喷药能够提高防治效果。如杏山大队采取以大队为作战单位,每队集中10—15人组成喷粉队防治效果在60%以上,大豆等级提高2—4等。相反高城子大队采取分散的形式,每队二、三人,防治效果最高达54.1%,一般在30—40%,大豆仅提高一个等级。

## 5. 喷粉质量:

据调查,各地都用标准药量进行防治,由于喷粉质量不同,效果也有显著差异。喷

粉质量不好如打药不均匀、喷头高低、打药部位不当、走路快慢不一致等,效果仅为20—52.6%,大豆仅提高一个等级。

## 6. 风与防治效果的关系:

打药时的风速与防治效果有一定关系。据试验,打药时无风,喷出药的雾团能够持续20分钟之久,击毙成虫时间增长,效果好。风速一到四级时打药,雾团能够持续3—10分钟左右,对防治效果有一定影响。风速四级以上打药较难掌握,须将喷头向下,并与壟成一定角度,减轻风对雾团的作用,提高防治效果,一般在六级大风应停止打药。

## 喷粉技术问题

1. 制订防治计划,建立地块档案。必须根据地势、品种、清混作、距虫源地远近、地块插花状况等制订防治计划,建立地块档案。并确定打药日程,安排负责人,以指导大面积防治,提高防治效果。

2. 喷粉组织。实践证明以生产大队为单位是适合当前现状的。好处是:便于领导,统一计划、统一指挥、统一安排药、械,同时也便于技术指导。根据大豆食心虫的生活规律,喷粉队以10—15人较为适宜。人少,不能形成较大的喷粉烟带,易使成虫潜逃。

每个喷粉队可分成若干组:喷粉组负责打药;药、械运输保管组负责药、械供应,保管及计算每个地块用药数量;技术指导组负责打药质量,调配人力,地块安排等工作。

3. 喷粉器使用。喷粉器使用以单喷头向上,每次喷撒两壟为基本形式。但根据清、混作及大豆插壟状况而有所区别。混作或插壟单作地块,应用单喷头,喷头向上;

(下转21页)

# 榆樹縣發生高粱翻耨的情況和原因

榆樹縣農林局

高粱是榆樹縣主要農作物之一，種植面積占糧豆面積27.4%，產量占全縣糧豆總產量26.3%（1955—1964），其產量增減，明顯地影響着全縣總產量的升降。1964年全縣曾普遍發生了翻耨現象，使高粱產量下降50.3%，1965年又普遍發生了翻耨，雖然發生程度比上一年有所減輕，但仍比1963年減產29%。兩年來高粱的嚴重減產，雖然還有其他因素，如“淹脖”、蟲害等等，但影響較大的還是翻耨。

是什麼原因使榆樹縣的高粱嚴重翻耨呢？現在的看法是很不一致的，比較多數同志的看法，是認為大面積選用高粱的“護四號”、“護二號”兩個品種所造成的。是否真是由於品種的原因呢？還是其他原因？為

了探明原因，尋找控制的方法，我們曾進行了兩次（1964—1965）調查，1964年曾到劉家、環城等地，並到德惠縣進行調查了解；1965年在光明、謝家、保壽、環城、劉家、太平、閔家、大崗、前進、向陽、土橋、恩育、雙井、松花江等公社進行了大面積調查，同時又去德惠、九台等鄰縣進行考察。

## 高粱翻耨的發生情況

1964年全縣高粱翻耨面積占高粱播種面積35.2%，其中嚴重翻耨（拉弓）面積占翻耨面積49.1%；1965年全縣高粱翻耨面積占高粱播種面積58.1%，其中嚴重翻耨面積占14.3%，中度翻耨（紅葉到頂）的面積占

（上接16頁）

清作大豆，未插壟地塊，可用雙噴頭，噴頭向下，每次打兩壟，也很好。頂風天氣可以打相鄰兩壟，但噴粉盤向下，並應與相鄰壟成一定角度。這樣人可以少受藥嗆，又可提高防治效果。

4. 如何提高打藥質量與進度。①掌握住穩、均、准、快的技術環節。②換班打藥，歇人不歇工具，可以充分發揮工具效能，提高打藥工效，同時午間氣溫較高殺蟲效果好。一般2—3個小時一換為好。這樣噴粉手不至過於勞累，減少與農藥接觸時間，避免藥害。一般一台噴粉器，一天可防治

22—30畝。③裝藥以壟計算較為準確。每台噴粉器配備一個小紙袋，定量稱好農藥，放在地頭，當噴粉手到地頭後即可裝藥重新排壟。採取這樣做法，每天每台噴粉器防治37.5畝。

5. 加強測報工作。測報是確定打藥時間的依據。兩年來，我縣以國營農場為核心建立了測報網。農場用扣籠方法觀察成蟲羽化狀況。面上設立三個蟲情測報點，在田間觀察成蟲發生量的變化。實踐證明，測報工作在指導防蟲工作中起到了重要作用。1963年由於測報工作掌握的不准防治效果僅30%左右。