棉

金 鑚 中

央棉產改

進所

淺說

第

號

中華民國二十四年五月卅日初版

棉全 統經 制委員會 中央 所址 南京 棉 產 **#** 山門外 改 進 所 孝 陵衞 印行

金鋼鐵的認識 金鋼鐵的認識 多季的防治法 一、拍螺 一、拍螺 一、拍螺 一、拍螺 二、拾髮落果 冬季的防治法

七、耕種冬作

棉鈴金鋼鑽蟲目次

八、實行輪作

棉鈴金鋼鑽蟲



,

也

金鋼鑽的災害,旣如此嚴重,加之去冬今春,天氣温暖,極適于蛹期的過冬,今年金鋼鑽的爲害 畝,損失四萬八千元;民國二十四年,江蘇海門金銅鑽大發生,為害率竟達百分之八十。棉作受 浙江兩湖亦甚重要。據調查:民國十年,全國損失達六千萬元,江蘇鹽墾區大有晉公司面積十萬

3

棉鈴金鋼鑽蟲

金鋼鑽是我國南部棉區最重要的一種棉鈴害蟲,尤其是江蘇江北沿海產棉區域,受害最重 引言 **待編斡我園重要棉蟲錢武若干極由兩方會同編輯分別印行以廣傳佈** 關於中國棉蟲之研究與實驗由中央棉定改進所中央農業實驗所合作進行茲爲便於推行防治棉蟲起見

許更加厲害,我們大家趕快照下面的方法,一致做防治工作

金鋼鑽也是和家蠶一樣,有成蟲(飛蛾)、卵子、幼蟲、蛹四個時期,現在簡單說明各期的樣 金鋼鑽的認識

子。

槳,翅的後邊呈茶褐色,中央有一淡黄色的小方塊。雕裏面有三四個小紅點。 白色。觸角灰褐色,如絲線,長約一分。他如頭部足部也散有粉紅色斑點 成蟲 金鋼鎖的成蟲是一種黃綠的小蛾子,長約二分七八釐,展開翅膀約六分闆 後翅三角形,呈銀 。前翅像船

羅老

號二第說淺		所進改產棉央中
八 六月中旬 期	圆,其底甚平。體知小而粗 金鋼鑽的一生,有卵子 結酶化蛹於田中枯果枯粪上 精酶化蛹於田中枯果枯粪上	斯 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
六月二十日 期	·而粗肥,長約二分七釐,關約一分。背面呈淡黑色,腹面呈淡黄色。 · 而粗肥,長約二分七釐,關約一分。背面呈淡黑色,腹面呈淡黄色。 · 而粗肥,長約二分七釐,關約一分。背面呈淡黑色,腹面呈淡黄色。	商襄,繭長約三分五釐,關約一分。一端肥大,有耳肉刺六根,肉刺突出如毛。體色很複雜,頭部是黑色小,頭是黑色,身體是淡灰色,經過四次脫皮的幼蟲和砂般的黑色小點,粒粒分開,剛生下的卵子是緊綠

	<u> </u>									· ·		
全脱落, 向	嫩頭上鑽	幼科	轻钓	部分,不	卵	開始飛舞於	成蟲	期超	1各期	第四代	第三代	第二代
裹食 ,	棉株嫩頭,棉蕾棉鈴嫩頭上為最多。產卵後	上為最多。	論葉面葉底,葉柄 ・	卵子散產於棉姑	卵 田子 間	蛾飛翔力弱,	七日	卵期	九月十八日	八月十五日	七月中旬	
。 被 実 害	時鑽入莖內,所以	及正	庭卵後五六天,就孵	州葉腋,嫩茎嫩芽	:株嫩頭上,每一處	,交配或產卵,但慕光性不	白天栖息在棉葉上	二 十 日	幼蟲期	九月廿三日	八月十三日	七月廿九日
的 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化	、孵化爲幼蟲。	手公子力 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	強。 , 遇驚即飛,	(越冬蛹一百六	蚵	世 起 多 七 日	九月三日	八月五日				
,一律被害,孔,內容全被	,往往先枯萎,後	是幼蟲的食料。初出		。每一雌蛾可產卵百餘粒到	是棉花的主幹或分枝		一二丈而止,舉動	百六十五日)	•	次年六月中旬	九月十五日	八月十三日
食科缺乏時也吃棉葉	色而下垂。幼	1的幼蟲,先在棉株的		百餘粒到兩百粒,尤	枝的尖頭,祗是嬌嫩		亦不活潑。黃昏時卽				月二日七日至十	四月十六日至廿

摘頭

當蛾子盛

發的

時候

٦.

拍蛾之後

, 還要

滴頭 定時

金鋼鑽

的

,

大半

産在棉.

嫩

頭

初

的

幼蟲

,

刨

啮食嫩頭或鑽食嫩莖

如。

我們

能在

期 0

,

把棉頭

摘 卵

去燒毀

,

卵子

和幼蟲 株

都可 Ŀ

同

鯞 化

也 可 幼 夏季 蟲 作 蛹 老熟 礖 , 有時在落果落葉 幼蟲作繭化 防治方法 就 做繭 化 蛹

,

-}-Ŀ

,

也可

看到

之八九都

附着在苞

薬和

花當棉

桃

之間

餘

如莖上葉上及捲葉之間

的 防治法

滅百條幼蟲 到 的 , 脎 拍蛾防治金鋼鎖 而且 愱 。不過我們應該注意下列二點 露 依飛蝦 重難 飛 的 習。 , 很有效驗 極易拍殺 性

消

拍

蛾

0

個

雌

蛾平

· 拘能

產卵

百多粒

,

我們

打

死

個

蛾

子

就

等於

1.

拍

蛾

,

拍蛾

最適宜的

時

當然在淸晨日出以前

,

蛾

子歇在薬

面

0

當日中的

時 期

餱

3

祗要我們

舉動敏捷

,也易拍

殺

易看

2.拍蛾的方法 不中 前 0 進 用 網 注目 絕不可向前進趕而驚動旁的蛾子,應立定注視,候其靜 十分費力 前方利左右兩方, 拍蛾不宜用網捕 ,所以最好的 見有蛾子, 法子當用 ,因爲金鋼鑽飛翔力不強,觸之突然起飛,一瞬眼就不易看到 手 將手掌對着蛾子用兩掌對 拍 ; __ 區棉田 1中拍 蛾 :止後, 的 入, 拍 要排得勻, 再 0 輕輕 如 無明子過 拍 去 多時 各人應緩 偶 拍 步

極 6

所生

|的嫩葉上面也有卵子產在上面,摘頭時順便帶 |

柄竹刀,

把嫩葉刮下,

和嫩頭一

樣的

7

摘去一寸半,美棉大,摘時可加長一寸。孤立無依的棉株,分枝較多,葉極間或那處

照金鋼鑽產卵的地位講,我們可規定一個標準,稍高大的棉花,大約摘去二寸

低

的

滅

2. 摘頭的長度

于 虚 0 摘頭可以促成多分果枝,提早棉花成熟期,真是一舉兩得。但應注意下之三點

1. 摘頭 劾 宜的時期, 開嫩頭向下爬行,所以摘頭效果的大小,全靠摘頭時期是否得當。現在我們要規定一 的 時 期 因氣候的關係,很難决定,祗有在棉田常常仔細觀察,大約產卵後十二日行之極 摘頭過早過運,均非所宜,如 摘頭過早,卵子大半還未產下,過遲大多幼蟲已

3.摘頭的 帶歸當天燈滅之。露出的嫩頭,要盡行摘下,有的嫩枝,被旁的枝葉蓋养,蛾子不大去産卵 免遺留、每人麽圍布袋或小籃一隻,手持剪刀,將剪下嫩頭(用手摘亦便)放入袋裏或籃中 可以小必去管他。蘆崖和住宅傍邊尤其要注意,因為那地的蛾子比較多,當然卵也多 方法 摘頭的 工人在田間要分配均勻,各人管一行或二行,依次前進,不可紊亂, 以

惟天氣溫暖時,則花果內蟲少,天氣寒冷則蟲多,收集時間,

被害的花果往往脫落地上

,常有蟲蟠居其內

以凊晨最好。九月半至十月底拾1,多時有蟲之落果達百分之五十

(三)拾燉落果

荳類

,可多得一季作物

燬落果,可除金鋼鑽很多

冬季的

防 治

稭拔去,食料吃盡,纔無繼續蟄伏之蟲,所以自九月下旬以後,棉稭早拔一天, 四)提早拔去棉豬 我們知道金鋼鐵自九月下旬就要開始過冬,在棉稭上結繭化蛹

金鋼鑽的

蛹 就少

, 直至棉

了許多。換言之, 明年的金鋼鑽無形中就減少了不少。

糌拔去以後,還要將田中之枯果枯葉, 1 幷收集,就地焚毀。如此非特可殺死過冬的 麥桿蘆茸玉蜀黍高聚桿等為副,大家當早燒棉猎,後燒麥桿等 然過冬,至翌年化蛾產卵,繼續為害,所以進一步的辦法,就該早燒棉稽,至遲于翌春 以前,完全充作燃料燒掉 (五)早燒棉糌 (六)清潔棉田、19金鋼鑽除在棉褶上伏蟄外,還有一小部份在落下之乾果與枯葉上。 我們雖能早拔棉豬,然仍有一部份己成熟的幼蟲,附着結繭化蛹, , 如此庶可絕其餘孽。 據調查所知

是過冬的捲葉蟲幼蟲也同歸于盡 能出土。(鹽墾區例外, (七)耕種冬作 因冬季耕地,凡地面過冬之蝇都可硌入土中而死亡,即有不死 母冬耕將鹽土翻上,不利植棉。)加之耕後,又可播種其他作物 , 化 蛾 如麥類 亦

,以 8 依舊可安

的

四月底

,棉匾農民的燃料,以棉摺為主

金鋼鑽

3

就 棉

未

必

所以當

是同一田面,逐年種植不同種類的作物,如以棉作為主,每種棉一二年後,改種稻作及豆類一類 漿就沒有了。 的作物。如是不種棉的一年,雖有企鋼鑽發生,因不得食料,必至餓死,自後再改種棉花,金鋼 (八)實行輪作 前面講過,愈銅鐵的食料,是非常有限,我們可利用此點,實行輪作。輪作 中華民國廿四年九月拾六日收到

- 49/2