



## 秋粘虫指导说明2

### 秋粘虫调查



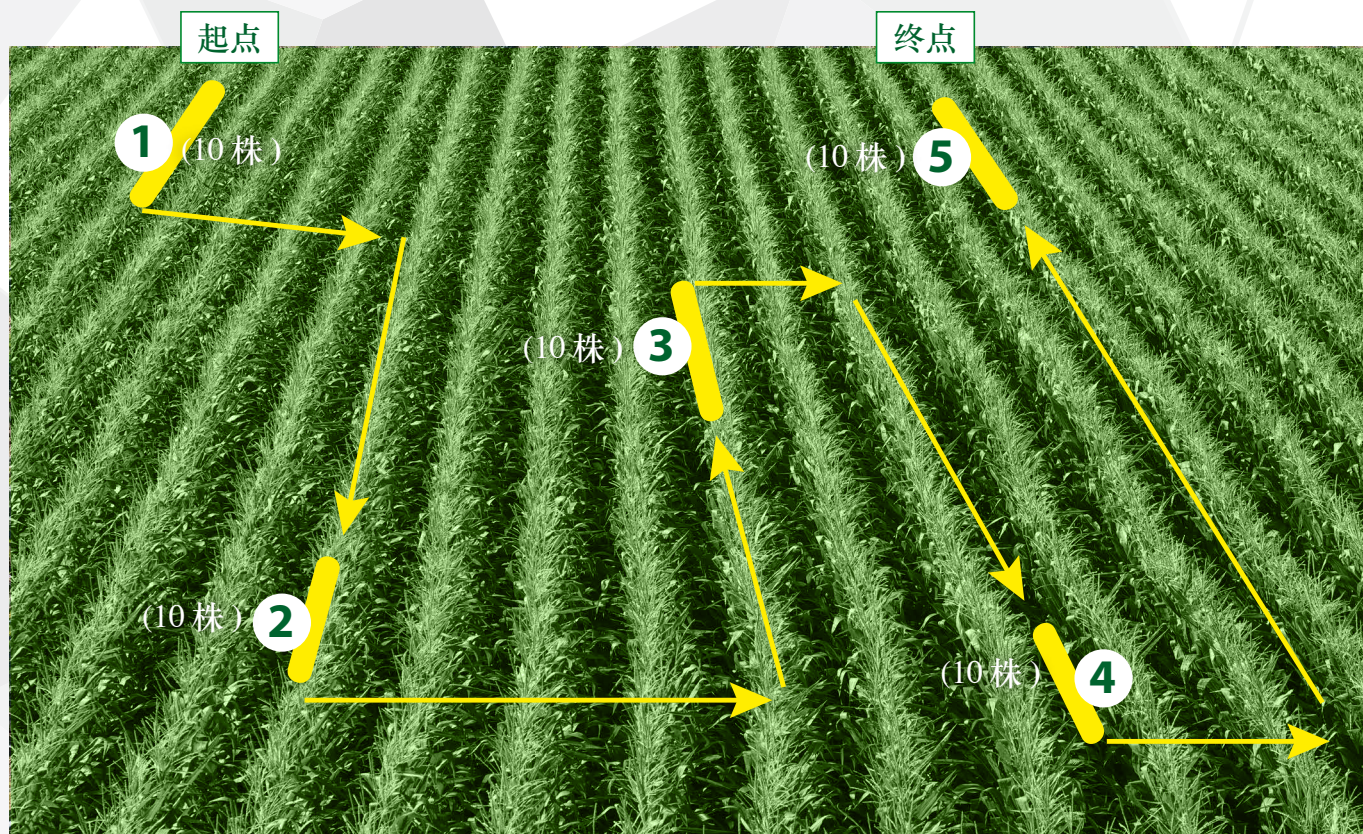
农民管理秋粘虫(学名:草地贪夜蛾)能做的最重要的事情之一是每周至少去一次田里,并在田里发生动态变化时多去几次。这项“调查”活动有助于农民更好地了解田间生物的知识及其相互作用(生态)。提高认识有利于更好地作出决策,提高产量,减少资源浪费,提高可持续性。对小农(耕地在2公顷以下)而言,调查还有助于农民了解农田的差异情况,即哪里因地势低洼而更加潮湿,哪里土壤类型不同,哪里因有机质较多作物生长得更好,以及哪里的某种杂草几乎总是生长茂盛等。

“调查”意味着更快、更系统地确定农作物的整体健康状况,预估某种生物的存在会造成损害和可能导致产量下降。

对秋粘虫而言,调查程序非常简单:

确定拟采样的田地。小农的耕地面积通常小于2公顷。若不同田地耕种的时期、作物品种或条件(间作、施肥等)均不同,则应以不同的方式对每块田地分别采样。

在田间走出一个字母“W”形,覆盖整片田地:



## 秋粘虫指导说明2

在开始处、每个拐弯处，以及在字母形状的末端，连续检查10株。这十株称为一“站”。仔细观察每株的涡纹处，寻找叶子最近受损的迹象或涡纹处新鲜的虫粪。这些迹象表明涡纹处有活幼虫，可能是秋粘虫。注

意不要统计老叶受损但目前没有明显受损迹象的植株，只需统计目前受害株。以此方法跟踪目前受害植株的数量（在此例中，用“X”标记受秋粘虫侵害的植株）：

第1站		第2站		第3站		第4站		第5站	
植株数量	受虫害?	植株数量	受虫害?	植株数量	受虫害?	植株数量	受虫害?	植株数量	受虫害?
1	X	1	X	1		1	X	1	X
2		2		2		2		2	
3	X	3		3	X	3	X	3	
4	X	4	X	4	X	4	X	4	X
5		5		5		5		5	X
6	X	6	X	6		6		6	X
7		7		7		7		7	X
8	X	8		8	X	8	X	8	X
9		9		9		9		9	
10	X	10	X	10	X	10	X	10	X
受虫害植株总数									
6		4		4		5		7	

在进行统计的50株中，受虫害的植株总数为6+4+4+5+7=26，那么100株则是其两倍：26×2=52，即52%的植株受到虫害影响。

由于我们寻找的是秋粘虫存在的迹象（涡纹处叶子最近受到的损害或新鲜的虫粪），所以，采样并不在于发现幼虫。因此，采样速度快、不具破坏性且可在一天中随时进行。

在调查受秋粘虫侵害的植株时，还需要对农田、农作物和秋粘虫，特别是对其天敌进行全面评估。自然界中有许多可帮助控制秋粘虫虫害的“农民之友”，即捕食者（蚂蚁、蠼螋、花蝽、鸟类等）、拟寄生物（杀死虫卵和幼虫的黄蜂）以及病原体（细菌、真菌和病毒）。农民应寻找被拟寄生物（白色、柔软的茧）或病原体（坚硬或柔软的幼虫尸体）杀死的不平整的深色卵和任何幼虫。

一旦农民了解了他们的朋友，观察到它们在田间的成效，便会对它们的活动开始赞赏有加，并学会如何在田间保护这些种群。

农民可开始了解如何创造有利于害虫天敌生长的条件，甚至如何增加它们的数量。

他们应认真记录在田间调查期间收集的信息，最好是记录在移动应用程序中，以便共享信息和用于预警。

农民在计算秋粘虫的侵害程度和观察农作物的整体健康状况的过程中，可能想知道：“秋粘虫的侵害程度是否严重到会显著降低我的产量？”这是粮农组织下一份关于秋粘虫可持续治理的指导说明将讨论的主题。

© 粮农组织，2019年  
18321ZH/1/04.19

### 联系我们

联合国粮食及农业组织  
植物生产及保护司  
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy  
电子邮件: AGP-Director@fao.org



保留部分权利。本作品根据署名-非商业性使用-相同方式共享3.0政府间组织许可公开。

### 更多信息

Fall-Armymworm@fao.org  
Food-chain-crisis@fao.org  
www.fao.org/food-chain-crisis/how-we-work/plant-protection/fall-armymworm/