

棉花防倒伏及倒伏后的扶理

邓先军¹ 毛树春²

(1 湖南省临澧县农业局, 2 中国农业科学院棉花研究所)

大风大雨, 及沿海台风往往造成棉株倒伏。由于棉株倒伏造成大量蕾铃脱落, 严重时减产一到两成。提高单产, 要加强防灾减灾, 减轻棉花倒伏, 主要技术措施。

一、高培土防倒伏

培土能增强棉株抗倒伏能力, 减轻倒伏程度, 还有利于排水和灌溉, 提高水分利用效率。高培土可以抬高地面, 及时排水, 减轻田间渍涝, 降低田间湿度, 提高通风透光条件。因此, 培土是一项较好的防灾减灾和保证高产的农艺措施。

棉田培土分多次进行, 在长江棉区还要与田间围沟、厢沟和腰沟的清理结合, 可以事半功倍效果。

一是蕾期培土。现蕾棉株高度约 50~70 厘米, 可以进行第一次培土, 地膜覆盖棉田还要先揭膜后培土。

二是花铃期培土。植株高度 70~80 厘米, 先施花铃肥接着高培土。

三是雨后培土。由于雨水冲刷, 土壤流失, 要补培一、二次。

四是培土方法。长江棉区采用一厢两行棉花, 在开沟的同时对棉株进行培土。黄河棉区大多用壁犁冲沟培土, 后人工整理。

二、及时扶理倒伏棉株

大风大雨过后出现大面积倒伏, 及时扶理, 促进棉花恢复, 减轻产量损失, 主要技术措施:

一扶。及早扶正棉株, 趁地湿土松时扶正棉株, 还可用小竹竿和细绳子固定植株。早扶理可以促进根系快恢复; 早扶理还便于田间管理, 减少机械损伤。

二洗。扶正固定后, 要把粘在叶片上的泥浆用喷雾器冲洗掉, 以免影响叶片的光合作用。

三防。扶正后, 要及时防治病虫害; 在喷农药的同时加 1%~2% 的尿素水溶液或加叶面肥进行根外追肥, 促使棉株及早恢复生机。

四通。疏通垄沟、腰沟和围沟三沟, 做到雨停水干。

五锄。中耕松土, 棉田散湿通气, 促使根系及早恢复。

六摘。秋雨过后, 要及时抢摘黄熟铃。由于田间高湿, 下部成铃壳发黑, 籽棉开始霉烂, 摘后摊开晾晒, 剥开僵瓣花再摊开晾晒。