

化学抑芽如何做效果好

□韦凤杰 李富欣 朱家仪

核心提示

打顶后,烟林的每一个叶腋可再生2—3个或更多的腋芽,如任其生长,会消耗大量养分,影响主茎叶片的生长和充实。彻底抹芽是保证产量、质量的一项重要措施。人工抹芽比较费工,一般5-7天需要抹芽一次,其操作过程也很容易传染病害,所以,各地都在使用化学药剂抑制腋芽。现阶段,我国烟区使用的腋芽抑制剂主要有天芽灵、除芽通、芽敌、止芽素、抑芽敏等。

抑芽剂的种类

根据作用机理和对腋芽的影响,抑芽剂大致分为三大类,即触杀剂、内吸剂和局部内吸剂。

(1)触杀剂 触杀剂主要是利用幼嫩组织和老化组织对药剂反应不同,以及腋芽对其特别敏感的特性,它仅灼坏幼嫩组织,对体内代谢影响很小或无影响。施用触杀剂允许早打顶,而不必等到顶叶长到足够大;缺点是有效期短,若只用触杀剂抑芽,在整个生长季节使用2—3次才能对腋芽起到彻底的抑制作用。第一次施用C8—C10脂肪醇触杀剂时,适宜的比例是2升醇:48升水,溶液浓度为4%。第二次、第三次施用,适宜的比例是2.5升醇:47.5升水,溶液浓度为5%。当腋芽长度不足2.5厘米时,这些溶液的除芽效果较好。

(2)内吸剂 内吸剂是细胞分裂抑制剂,喷施在烟叶上能很快被烟株吸收,输送到每个生长点,抑制分生组织的活动,达到抑芽的目的。内吸剂不能直接杀死腋芽,只要浓度合适,对已展开的烟叶几乎无影响。其优点是药

效较长,一般能达到20天以上,施药浓度较高时,一次用药就可以抑制腋芽至采收结束;主要缺点是会给烤后的烟叶带来一些不良影响,如填充力降低,烟碱下降,而平衡水和糖分升高,稀释性增强,烟叶不耐贮藏,残留物易在烟株体内积累,对人体健康有害。因而,在采收前7天内不宜使用内吸剂来抑制腋芽生长。

内吸剂以马来酰肼(MH)为代表,又称青鲜素,不但抑芽效果好,而且施用方法简单。目前,我国应用的内吸剂主要有芽敌2号30.2%液剂(MH钾盐)、芽敌58%乳剂(MH胆碱盐)等。

(3)局部内吸剂 局部内吸剂兼具触杀与内吸两种作用,主要是抑制腋芽生长点的细胞分裂。其优点是作用力强,一个季节施用一次即可,药物在叶片内残留量低,对人体健康影响不大;缺点是有难闻的气味,原液毒性大,施用后所用器皿要彻底清洗,药液必须接触腋芽才能有抑芽作用。

局部内吸剂大都为二硝基苯胺类化合物,当前常用的主要有抑芽敏

25%乳油(Prime 250E)、除芽通33%乳油(Accotab 330E)和止芽素36%乳油(Tamex 360E)。

抑芽剂的使用方法

触杀剂和局部内吸剂的施药方法可根据烟田面积、劳力、季节等具体条件合理选择。

使用涂抹法、杯淋法和喷雾法均可,以杯淋法较好,具有施药速度快、省工、省料、成本较低、劳动强度低等特点;涂抹法成本最低、抑芽效果好,但速度慢、耗工多;低压喷雾法虽然省工,但用药量大,成本较高。

无论使用哪种方法,关键在于使药液与每一个腋芽(或叶腋)接触,才能起到应有的作用。同时,应注意施药与打顶结合进行,在现蕾期至始花期打顶,打顶时要将长度超过2.5厘米的腋芽同时打掉;打顶后24小时内施药,施药后应有至少2小时的晴朗天气,如施药后遇雨,应雨后重施;采用杯淋法施药时应将倾斜烟株扶正后再施,以提高抑芽效果。使用除芽通时顶部留叶长度应不小于20厘米,避免幼小叶片施药后产生畸形。

多管齐下 保烟叶安全度夏

□张蒙蒙

进入6月份以来,卢氏县连续多日干旱少雨,气温飙升,给旺长期烟叶生长带来严峻考验。

该县烟叶生产服务中心和县烟草部门不等不靠,联合各产烟乡镇,强化宣传发动,做好沟通协调,强力督导落实,加强对抗旱保烟工作的组织领导;出台《2024年烟叶生产关键期补水实施方案》,配置储水罐、增压供水机、管网等设施,组织拉水车队运水,发动烟农利用已有水利设施,采取水灌、滴灌、车拉人担补水等多种抗旱手段,为烟叶浇“保命水”,誓保旺长期烟叶安全度夏。

该县烟草部门还与气象、人武等部门加强沟通联系,时刻关注气象信息和烟叶长势长相及早情状况,安排专人全天候值守防雷增雨炮点,及时请求发布指令,发挥人工影响天气对缓解旱情的积极作用。

为使抗旱保烟工作科学有序进行,该县烟草部门安排各烟叶收购站点员工下沉一线,联合村组干部和村组烟技员深入田间地头,向烟农发放宣传册,召开微型培训会,广泛宣传烟叶生长发育规律及烟叶关键期补水知识,特别讲透关键期补水对“上六片”开发、减少无效生育期的重要作用,提高烟农思想认知。同时,做好组织协调,督促技术落实,并与豆浆灌根、中耕除草、防病治虫等工作有机结合起来,确保抗旱保烟、大田管理同向发

力、有序推进、相辅相成、取得成效,打好烟叶丰产丰收基础。

在讲好处的同时,还向烟农教方法。对配备有灌溉设施的地方,引导烟农全面提高设施利用效率;未配建储水设施的烟田,特别是“上六片”示范点,动员烟农在地头挖蓄水池,铺设防水布后蓄水,以满足供水需求。引导烟农因地制宜、科学施策,灵活采用管道输水灌溉、喷灌和滴灌等多种节水灌溉方式,分时段多次灌溉,避免大水漫灌、晴天中午高温时段浇灌,防止因温差较大伤根诱病。

充分掌握关键期补水方式方法后的烟农积极行动起来,莘川大地到处呈现出抗旱浇烟热潮。

连日来,该县烟草员工、乡村干部、村组技术员忙碌的身影,不时在各产烟乡镇的田间地头出现,增强了广大烟农抗旱保烟的信心和决心。大家纷纷表示,一定要群策群力,打赢这场抗旱保烟关键战役,确保烟叶产质效益不降。

据该县气象部门预报,近期该县虽然有了几次降雨,随着进入伏天,气温逐渐升高,干旱少雨天气还会对烟叶生长带来严峻考验,但烟草部门员工、广大烟农、各级干部抗旱保烟的决心信心仍在拉满。

清晨、傍晚,行走于高温下的卢氏原野,烟区内到处呈现出人头攒动、机械轰鸣、水龙飞舞的抗旱场景,而得到“保命水”浇灌的烟株,正以顽强生命力茁壮生长着。



7月8日—12日,省烟草专卖局党校党性教育培训班学员在浙川县南水北调渠首邵庄移民村参观学习。通过研讨式、案例式、模拟式、体验式等多种学习方式,学员们深刻领悟了“两个确立”的决定性意义,切实增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”。 杨帆 摄

腋芽抑制剂在我国烟区的使用情况表

产品	生产厂家	使用方法	稀释倍数	用量(毫升/亩)	万亩/吨
天芽灵	浙江化工院	喷淋	300-400	50-66	1.5-2
		杯淋	300-400	40-55	1.8-2.5
		涂抹	300-400	20-30	3.3-5
抑芽敏	江苏诺华	喷淋	300-400	50-66	1.5-2
		杯淋	300-400	40-55	1.8-2.5
		涂抹	300-400	20-30	3.3-5
除芽通	美国氰胺	杯淋	100-120	130-160	0.6-0.8
		涂抹	100-120	70-100	1-1.4
止芽素	法国CFPI	杯淋	100-120	130-160	0.6-0.8
		涂抹	100-120	70-100	1-1.4
芽敌	山东鸿汇	喷雾	50-70	400-500	0.2-0.25

7月11日,渑池县陈村乡烟农对烟株喷施抑芽剂。 徐鑫 摄



本版联办单位: 河南省烟草专卖局(公司)

投稿热线:0371-65795713 信箱:ncbxidyc@126.com
微信:hnrncb 网址:www.zysnw.cn

乐享童年·畅想未来 共筑中国梦

泛舟海上,探索神秘的海洋
做自己的未来畅享家