

小拱棚)和单层覆盖相比,气温提高7~8℃,定植期提前20~30天,亩增收30~50%。

定植后,闷棚加速缓苗;10天内,白天揭开小拱棚和拉开天幕,白天适当通风,增光,控温,夜间扣严保温,10天后撤除小拱棚。

天幕、小拱棚用膜改用宽1.6米,厚0.03菜膜,成本低,也能取得较好的防寒保温效果。

八、推广植物生长调节剂

早春低温,弱光,番茄等茄果类易落花、落果。花期用15~20PPm 2,4-D蘸花或用25~30PPm防落素喷花,座果率可达95%以上,座果时间提前7~10天,上市期提前3~5天,前期产量、产值增加20~30%。黄瓜一叶至三叶期喷100~200PPm乙稀利,可增加雌花,降低雌花节位,增加前期产量。

九、加强肥、水、气、热调控。

肥、水调控。蹲苗期,控水、控肥,一般不浇水,追肥,蹲苗结束后,及时浇水,追肥催瓜(果),加速果实膨大,提早上市。以后每隔7~10天浇一次水,最好结合浇水,每次每亩追尿素10~15公斤或腐熟的人粪尿1500~2000公斤,腐熟的人粪尿和化肥交替使用。

温度调控。定植后4天内闷棚加速缓苗;蹲苗期控制在适温下限,控制营养生长,加速生殖生长;结果期(结瓜期)白天控制在适温上限,加速果实膨大,以获得早熟高产高效益。

二氧化碳调控。采用二氧化碳施肥技术,上午6时开始施放1.5~2小时,将二氧化碳浓度升到1000~1500PPm,每亩可增产30~40%,利用碳酸氢铵与工业废硫酸反应产生二氧化碳施放,经济、方便、无害、安全。

(山西省夏县良丰蔬菜研究所 邮编 041100)

取食大半或基本蛀空时,完成幼虫期的发育,同时引起杏果的脱落。此时期一般在收获前10~15天。所以,杏仁蜂的危害和杏虎完全不同,它是通过直接取食杏仁而引起后期杏果的脱落。另外,杏仁蜂虽然直接危害杏仁,但它对不同的杏树品种或不同品系具有明显的选择习性。据在仁用杏集中产区调查,感虫植株只占仁用杏树的9.23%,所以,尽管杏仁蜂对感虫品种的危害率达60~100%,但对总体产量的影响不如杏虎严重。(待续 王德安)

仁用杏蛀果害虫防治

仁用杏是冀西北山区的一种特产资源,其中涿鹿县南山区为我国著名的大杏扁的集中产区。常年大杏扁的产量达15万公斤左右,约占全国总产量的1/4~1/3。是我国传统的出口创汇商品。开发仁用杏资源对于发展国民经济,脱贫致富具有现实意义。

长期以来,仁用杏蛀果害虫的危害是影响仁用杏产量的一个重要因素。据调查,因蛀果害虫的危害可损失总产量的30%左右,成为当前开发仁用杏资源亟待解决的关键问题之一。

仁用杏蛀果害虫有杏虎,杏仁蜂、李小食心虫三种。这三种害虫分别属于不同的目、科、属、种。它们在仁用杏树经济价值最高的器官——杏果的整个生长发育的过程中,分别在不同的时期,以不同的形式为害杏果的不同部位,严重影响了仁用杏的产量和品质。

杏虎一年发生一代,以成虫在土壤中越冬,当杏树盛花期出土活动,成虫取食杏花的子房和花蕊,造成一定程度的落花,但此时期构不成严重危害。当杏树进入幼果期,成虫在幼果果皮上产卵,孵化后的幼虫蛀食幼果果肉,当幼虫发育至老熟阶段,将幼果果柄下面的组织蛀空,使幼果失去营养来源而脱落。杏虎的老熟幼虫随落果坠落于地面,并在2~3天钻出落果,就近入土化蛹。据调查,因上述危害引起的落果达27.81~51.10%,居3种蛀果害虫危害损失之首位。

杏仁蜂一年发生一代,部分个体2年一代,以老熟幼虫在杏核内越冬。当平均气温达11℃以上时,开始在核内化蛹并羽化,然后蛀孔钻出杏核。当4月下旬幼杏形成时,成虫寻找喜好品种的幼杏产卵,卵产于幼杏内部的胚乳中,产卵后20~25天,当杏果的内果皮(即杏核部分)开始硬化,胚乳浓缩,子叶(杏仁)开始生产时,卵才开始孵化,其幼虫开始取食子叶。由于幼虫不取食杏仁的生长点,所以幼虫随着杏仁生长而发育,当将杏仁