

哈密瓜覆膜沟灌栽培技术

王大勇

哈密市农业技术推广中心,新疆哈密 839100

1 播前准备

哈密瓜是高产的经济作物,对土壤肥力的要求较高,应选择土壤质地良好的壤土或沙壤土。均匀撒施腐熟优质农家肥 2~3 t/666.7m²、磷酸二铵 25 kg/666.7m²和尿素 10 kg/666.7m²,耕深 30~40 cm。整地质量达到“齐、平、松、碎、净”。开沟质量达到“直、平”,沟距 3.3 m,开沟上口宽 90~100 cm,沟深 25~30 cm。底墒要足,一般灌水 80~100 m³/666.7m²。采用幅宽 180~200 cm 地膜全沟覆盖。做到膜边压实,膜与沟壁贴实。

2 播种

哈密瓜品种较多,根据订单或市场销路来选择种植品种。一般选择抗病性强的早中熟杂交一代品种,杂交种应符合杂交率≥95%、净度≥99%、发芽率≥85%、水分≤8%的质量要求。

哈密市最佳播种时间在 4 月中旬。采用小拱棚覆盖的可提前至 4 月上旬。人工打穴点种,株距 40~45 cm,穴距沟沿 5~10 cm,播深 2~3 cm,每穴播种 2~3 粒。播后覆土,将穴周地膜压严,做到一播全苗。

3 田间管理

3.1 灌水

覆膜沟灌哈密瓜全生育期共需灌水 6~7 次,灌水量 40~50 m³/次。播后 25~30 天灌头水,以后 10 天左右灌水一次,基本可满足哈密瓜对水的需求。灌水以哈密瓜生长不受旱为原则。

3.2 追肥

哈密瓜开花坐果前挖穴追肥,追施磷酸二铵 20~25 kg/666.7m²、尿素 5~10 kg/666.7m²、硫酸钾 5~10 kg/666.7m²。全生育期叶面追肥 2~3 次,每次用磷酸二氢钾 100 g/666.7m²、尿素 200 g/666.7m²,兑水 30 kg 均匀喷施。

3.3 苗期管理

哈密瓜生长到 3 叶 1 心时定苗,一穴留一株,去弱留强,去杂去劣。定苗越早越好。及时拔除瓜苗周边杂草。犁翻 2~3 次,犁深 10~15 cm。

3.4 伸蔓期管理

打去 1~5 片真叶叶腋的瓜杈,6~7 片真叶叶腋发出的子蔓留二叶摘心,使主蔓与瓜沟垂直生长,捋顺瓜蔓,互不交叉,做好压蔓打杈工作。

3.5 开花坐果期管理

单蔓整枝坐果节位一般在主蔓 8~10 节的子蔓上,当幼瓜长到鸡蛋大小时,选留品相好的,符合本品种特征的幼瓜,摘去其他幼瓜,促其生长。原则上每株留一个商品瓜。从果实充分膨大开始至成熟翻瓜 1~2 次。翻瓜最好在下午进行,顺着同一个方向翻动三分之一,动作要轻。

4 采收

当哈密瓜中心含糖量达 14% 以上时,开始采收,采收时留“丁”字型果柄。采摘时,轻采轻放,尽量减少机械损伤,严禁生瓜、烂瓜或含糖量达不到商品标准的瓜进入市场。

枣树开花座果期的管理技术

米娜瓦尔·艾克拜尔¹,再娜甫·艾买提²,祖木来提·乃买提³

1.新疆农业厅哈密植物检疫站 2.哈密地区林果业技术推广中心 3.哈密市林果业技术推广站,新疆哈密 839000

枣树的结果、产量高低、品质好坏主要取决于开花坐果期的管理。如果此期肥水供应不足、修剪不到位、通风透光条件差、授粉不良,遭遇干热风、沙尘暴等不良气候条件,均会造成落花落果严重,自然座果率较低,导致枣树大幅度减产。因此,加强枣树此期管理是提高坐果率和品质的关键措施之一。

1 花前管理

一般于 5 月 25 日左右追肥,以速效氮肥和适量磷肥为主,结果树施入尿素 0.25~0.35 kg/株、磷酸二氢铵 0.3~0.5 kg/株。施肥后及时灌水、中耕除草、松土保墒,保持花期土壤湿润,提高座果率,增加果重、提高品质,一般可提高产量 22% 以上。

2 夏季修剪

花前采取抹芽、疏枝、摘心、拉枝等措施,控制枣树旺长,使营养集中于开花坐果和幼果生长。及早抹除树冠内和树干上萌生的无用枣头,改善树体通风透光条件,提高开花坐果率。

3 喷肥

喷肥在枣盛花期进行,每周喷一次,连续叶面喷施 3~5 次,一般喷 20~30 g 尿素+10~30 g 磷酸二氢钾混合水溶液。选择晴天早上或傍晚喷施,尤以傍晚为宜,喷肥量以叶面湿润为度,喷后遇雨应及时补喷,一般可以提高坐果率 30%~46% 以上。

4 喷水

枣树开花初期开始喷水,一般在 5 月下旬。枣树开花坐果期如果天气干旱、空气干 (下转第 54 页)

精河县农机化发展的问题和解决办法

伊·陶尔嘎

精河县农机局,新疆博州 833300

精河县是一个农业大县,农业机械作为主要的生产工具已进入了千家万户。随着农机购机补贴惠农政策的实施和农机技术的普及,农机具由小型转向大中型的方向发展,使广大农民从农业机械上获得了利益,调动了农民购置机具的积极性。本文针对精河县农机化发展存在的问题提出解决办法。

1 农业机械化发展存在的主要问题

1.1 农机装备结构不合理,经济效益差

精河县农机化结构不合理,现有农机具存在“四多五少”的特点:动力机具多,配套机具少;小型机具多,大中型机具少;低技术含量机具多,高性能机具少;自购自用的多,开展社会化服务的少;畜牧、林果、设施、特色、农副产品加工、渔业等方面的机具少。

1.2 土地经营规模小制约了农机化的发展

以家庭“均包制”为主要模式的家庭联产承包制,造成土地过于细化,农业机械难以施展。由于土地管理体制,许多大片土地被分割得七零八落。它不仅造成了耕地资源的浪费(沟埂和地界占用了不少耕地),也不利于大型农业机械的使用和推广。

1.3 农机化投入不足,基础设施不完善

精河县地处国家边远少数民族地区,经济发展相对滞后,当地财政收入较少,农民收入偏低,政府无力对农业机械化进行投入,导致精河县农机化投入不足,基础设施不完善,基层农机服务体系人才建设跟不上农机化发展的需要。

2 解决办法

2.1 加快农机装备升级换代,提高农机装备水平

首先,应加快大型农机具的发展速度,多种机型

整体推进,协调发展。对农业生产急需的农业机械,要加大开发力度,进行试验、示范,加快推广使用步伐,逐步实现大中型农机具结合,主机与农具配套。

其次,调整和优化农机化发展结构和布局。在装备结构上,调整大中型机械与小型机械,动力机械与配套机械,种植机械与农村其他各业所需机械的比例,走数量、质量和效益并重,协调发展的路子。努力实现农机从低性能向高性能,单一作业向复式作业转变,加快农机装备升级换代。

2.2 积极推进土地集约化经营,为机械连片作业创造条件

农机化发展的成功经验证明,适度规模经营是大幅度提高农机化水平的重要因素。建议政府出台相应政策,引导和鼓励农民在自愿的基础上通过合作经营或租赁经营等契约形式对土地资源实行市场配置,让一部分农民的土地向“规模经营”发展。积极推进土地集约化经营,切实解决机械化作业与小田作业矛盾。

2.3 建立稳定的政策扶持农机化投入机制

农机化是弱质产业,农机化的发展必须要有稳定和充足的资金投入为支撑。通过建立长效的政策扶持机制,加大资金投入,扩大补贴范围,提高补贴比例。积极鼓励引导农民个人和社会资本投资购置农业机械。加快落实农用柴油补贴政策,改变农民增产不增收的现状。

2.4 重视农机人才队伍建设

要树立“人才兴机”的意识,重视和加强农机干部职工的培训和教育,多层面、多渠道培养农机方面的专业人才。

(上接第53页) 燥,喷水时间以傍晚最好,用喷雾器向枣花上均匀喷清水,以水湿透叶片为度。喷水次数视其干旱程度而定,一般年份连续喷水2~3次,严重干旱年份连续喷水3~5次,每次间隔3~5天,也可结合喷肥和植物生长调节剂进行。另外,喷肥时各种微肥的总量不能超标。必须喷清水。

5 喷植物生长调节剂

在枣树初花期到盛花期进行,选择晴天早上或傍晚喷植物生长调节剂溶液。一般用1g的920兑水150~200kg;或10~15g硼砂兑水10kg,可有效防止落花落果。(注意:赤霉素或者硼砂只能选用一种,只能喷一次,不能加大浓度),一般可以提高坐果率30%左右。

6 花期放蜂

枣树是典型的虫媒花。在枣园进行放蜂,可利用蜜蜂为枣树传播花粉,使枣花充分授粉,显著提

高枣树异花授粉率。一般果园蜂箱设置距离为100~200m,而且枣树距离蜂箱越近越好,10~15(666.7m²)放一个蜂箱即可,坐果率可以提高一倍以上,生理落果相对减少。

7 病虫害防治

花期危害枣树的病虫害主要有枣瘿蚊、红蜘蛛、枣粉蚧、大青叶蝉、蚧壳虫、黑绒金龟子等,但危害不太严重。花期是枣树生长的敏感期,花器非常幼嫩、脆弱,对很多农药表现出很强的敏感性,因此花期用药一定要慎之又慎,切不可盲目用药。开花期不提倡用农药防治病虫害,以保护蜜蜂、蚂蚁等天敌,提高枣花的授粉受精,从而达到提高座果率的目的。如果确实需要化学农药防治病虫害,禁止使用剧毒农药,否则会出现烧花,降低开花座果率的现象。最好选用低毒高效农药,切记农药不要喷在树上,只能在主干和树底下喷洒,避免产生药害。