## 農民日報

#### ■农资观察

# 农资涨价的传导效应不可忽视

的推动、供给的不足、需求的加 而它产生的传导效应和连锁反 件。为此,政府要积极协调农资 区农资市场价格,对擅自提价、不 大、流通的不畅等等,其最终结 果不仅会增加农业的生产成本, 级政府采取有效措施,建立完善 系,并且出台一些优惠政策,对农 假冒伪劣农业生产资料的坑农行 降低国家"三补一免"带来的政 的规章制度,控制农资价格的过 资产品的生产、运输和经营,在税 为,要按相关法律法规严肃查处。 策红利,而且会严重挫伤广大农 快增长,调控好化肥、农药及农 收、补贴、贷款等方面给予优惠和 民种植及养殖的积极性,进而影 响粮食生产,危及农产品供给。 与此同时,农资价格上涨还可能 对这种"传导效应",笔者认为,不 导致农民为降低生产成本使用 廉价的劣质化肥、农膜和农药,

近期,农资价格不断上涨, 和农作物减产等问题。从表面 给不足,保证应有的供给量是稳 行为,确保政府各项价格调控措 不要因为跟风而引起下一轮农产 看来,农资涨价只是个体因素, 定农业生产资料价格的前提条 施落实到位。重点应检查边远地 应则是极其深远的,这就需要各 企业与煤、油和电力等部门的关 执行最高限价、倒买倒卖及制售 资产品价格的合理比价关系。

> 至于如何采取得力措施来应 上涨的压力。 妨从以下几个方面着手:

从而造成土壤结板、农药高残留 致农资价格上涨的主要原因是供 价的管理,控制流通环节的加价 让广大农民开阔思路,解放思想, 本保障。

扶持,以缓解农资生产、经营成本 经验告诉我们:这一轮粮食、油类

一是全力保障农资供给。导 特别要加强农业生产资料批零差 积极引导农民开展多元化生产, 业生产,农产品价格稳定才会有根

三是引导农民多元化生产。 及肉禽蛋价格的高速上涨,可能 二是加大对农资市场监管力 引起下一轮的生产过剩,从而导 度。政府要规范农资市场秩序, 致价格下跌。为此,有关部门应

品价格的大幅下跌。

四是建立农资风险调节基 金。政府可从农资产品出厂价格 和销售价格中提取一定比例,上交 财政专户储存,作为农资价格风险 调节基金,作为农资生产经营的亏 损补贴,以平抑物价,有效地稳定 农资市场价格。总之,只有农民种 粮得到良好而稳定的收益,才会以 更大的热情和更多的投入从事农



## 越冬期小麦冻害巧施肥

小麦越冬期遭受冻害,若墒情 适官,可在越冬期间天气温暖时追 施化肥。返青后应改过去控水肥 为肥水猛促,以弥补冬季受冻的损 失。若冬前已经拔节的麦田越冬 期遭受冻害,应趁晴天中午12点至 下午2点进行镇压,把已拔节的主 茎和分蘖压伤,以促进小分蘖生 长,并结合追肥进行中耕,以促进 小麦安全健壮生长。具体操作如 下:及时追施氮素化肥,促进小分 蘖迅速生长。主茎和大分蘖已经 冻死的麦田,分两次追施恢复肥。 第一次在田间解冻后追施速效氮 肥,每亩施尿素10公斤,条播田开 沟施人,以提高肥效,缺墒麦田加 水浇施。磷元素有促进分蘖和根 系生长的作用,缺磷麦田可以将尿 素与磷酸二铵混合施用。第二次 在小麦拔节期结合浇拔节水施用, 每亩施尿素10公斤。一般性受冻 麦田(仅叶片冻枯,没有死蘖现象) 应在早春及早划锄,以提高地温, 促进麦苗返青,并在起身期追肥浇 水,提高分蘖成穗率。贾友江

### 山药高产施肥经验谈

需肥特点。山药的生育期较 长,需肥量很大,特别喜肥效较长 的有机肥。由于块茎的形成伴随 着淀粉等物质的积累,故磷钾的需 求量相对较大。山药在生长前期, 由于气温低,有机养分释放慢,宜 供给适量的速效氮肥,促进茎叶生 长;生长中后期块茎的生长量急 增,需要吸收大量的养分特别是磷 钾肥,要特别注意防止缺肥早衰。 山药是忌氯作物,土壤中氯离子过 量会影响山药生长,表现为藤蔓生 长旺盛,块茎产量降低、品质下降、 易碎易断,不耐贮藏和运输。因 此,不宜施用含氯肥料。

施肥技术。山药施肥一般以基 肥为主,追肥为辅。基肥以充分腐 熟的优质农家肥和复合肥为主,也 可以氮、磷、钾配比施用。而追肥的 重点则在块茎膨大期,要因植株长 势追施适量速效肥料,以促健长,防 早衰。每亩施腐熟的农家肥2000~ 4000千克、等量复合肥(18-18-18) 60~80千克(施用前将二者充分拌 和),或有机肥2000千克、尿素25千 克、磷酸二铵25千克、硫酸钾30千 克。基肥在整地前全田均匀撒施, 施后将肥料耕翻入30厘米耕层中。 巧追肥的原则是"前期重,中期稳, 后期防早衰"。 王小波

# 冬季大棚蔬菜水肥管理要点

目前是北方地区大棚蔬菜生产的繁忙季节,

尤其果菜类蔬菜,生育期长,在较长的生长期内,

不仅棚外大气温度很低,还会时常出现冰雪雾霾

大风天气,这些都会改变棚内阳光、温度和水分的

供应条件,而影响蔬菜的生长状态,增加栽培管理

上的难度。为了使棚内的蔬菜保持良好而稳健的

重视有机肥的施用。在大 棚蔬菜种植面积发展迅速的地 区,很多新菜地更要注重有机 肥的施用。只有将大量有机肥 混入土壤,使根层土壤性状改 善,结构良好,具有缓冲性能 后,才有利于蔬菜根系的伸展, 提高十壤的保水和保肥容量, 减少频繁灌溉带来的养分流失 和提高肥料利用率。施用有机 肥的数量不能少,一般用量为 每亩5-10方。有机肥的种类也 要讲究,例如,常见的鸡粪含有 大量的磷氮养分,但是碳氮比 例较窄。而秸秆堆肥的氮磷含 量少,可碳氮比例较宽,如果将 二者混合施用就好了。大量施 用混合型有机肥,既可全面平 稳地供蔬菜养分又可改良土 壤,效果会更明显。

水分管理要既看天又看苗。 冬季大棚内果菜苗期需要蹲苗, 表土干燥可促进根系下扎,因此 要少灌水,控水即稳住了生长速 度,苗不徒长,好天气时适当通风 锻炼菜苗,便可培养出壮苗。到 了结果期后灌溉很重要,每次的 灌溉时间需要看天,阴天不灌水, 择高氮型复合肥,因为高氮不 化。追肥时期分第一穗果膨大 问、中国农业大学教授 曹一平)

长势,除了首先调控与保持适宜温度以外,水肥管 理尤其重要。 寒流袭击不灌水,因为灌水可明 仅会使苗不壮,还可能引发番 显降低土温,影响蔬菜的生长和

实现水肥一体化。 基肥与追肥的配合。 基 肥应深施。在有机肥基础上, 适量配施三元复混肥(约30公 斤/亩)。复肥的氮磷钾比例要 适中,不要突出氮肥,即使在不 施有机肥的情况下,也不要选

土壤养分的释放。在同一天内灌

水要等太阳出来后再灌才好。结

硫酸钾或氯化钾。微酸性土壤 果期的灌水一般要与追肥同步, 地区可选用钙镁磷肥,它比其 它磷肥更佳

果菜采收期长,需要边采收 边补充养分,才能满足不断开花 重要,追肥要采用少量多次的原 则,以氮钾肥为主。氮素每次不 超过5公斤,肥水配合达到一体

追氮钾肥,也可采用根外追肥喷 施磷酸二氢钾、硝酸钙或氯化 钙、硼砂等成分的水溶肥,以保 后期壮株壮果,减少生理病害的 发生,提高果品质量。 中微量元素的补充。在高

期的催果肥,第二、三穗果膨大

期的壮果肥;进入盛果期后,根

系衰弱吸肥能力下降,既可土施

产和新菜地大棚蔬菜生产中,要 适当注意中微量元素肥料的补 充,因为果菜对钙、镁、硼等养分 的需求量比较大,除了常见的番 茄"脐腐病"以外,近年来裂果的 发病率也日趋严重,大棚蔬菜容 易出现裂果、软腐等生理病害而 影响到产品的质量。为此在蔬 菜生长的中后期适当施用中微 量元素肥料是可行的。养分主 要选钙、硼、镁、锌等。根据缺素 程度的差异分别采用根外追肥 或土施的不同方式,肥料品种可 选单一型或复合型,但不要选十 全大补型的,那样的肥料针对性 差,效果并不明显。肥料剂型可 液体或固体。

(本期专家:中化化肥高级顾



蔬菜由于其特殊的环境条件,病 5%的百菌清或12%的克炭灵粉尘 害发生比较严重,采用喷雾法防剂;防治黄瓜细菌性角斑病,选用 治既费时费力,又增加棚室湿度; 10%的乙滴粉尘剂;防治蔬菜灰霉 效果好等特点。

粉尘飘逸时间长,药粒可在 植株各个部位沉积,还能向植株 国产丰收5型或10型手摇喷粉 喷1次。 隐蔽处扩散分布,即使保护地密 器。施药前先闭棚,而后按每亩 闭不严,也不影响防治效果。同 喷粉1公斤计量,把农药装入喷 时,操作方便,省工、省时、省药。 粉器药箱中,排粉量调在每分钟 喷粉不需加水,不受水源限制,喷 200克左右。 撒时间短,且用药间隔时间长,用 药少,农药的利用率较高。

#### 喷药准备

瓜霜霉病、番茄晚疫病,选用10% 尘无影响。 的防霉灵或5%的百菌清粉尘剂;

用12%的得益粉剂。

喷粉前棚室的准备:喷粉前 把棚室的通风口和门关闭,把棚 室的塑料布盖严,尽量达到密闭

喷药时间:喷粉的最佳时间

冬季连阴雪、大雾天气,温棚 防治黄瓜炭疽病、黑心病,选用 是早晨或傍晚,趁尚未揭棚或刚 撒法,即从北端开始,操作人员站 刚闭棚后进行,这样药粉在作物 在过道上摆动喷粉管向左右两侧 上的沉积率较高。晴天的中午 喷粉,一边喷,一边退行,直到退 应避免喷粉,阴天则任何时间均 出南端的门口,把门关上。 而粉尘法施药,具有省时、省力、病、叶霉病、早疫病和晚疫病,选 可喷粉。喷粉后2小时左右即 可打开通风。第1次喷药在发 即在棚外一侧或两侧不同部分将 选择合适的喷粉器:宜采用 病初期,根据病情每隔7~10天 棚揭开一部分,把喷粉管伸入棚

温室:采用退行水平喷撒 法,即从温室的里端开始,操作 喷到棚室的空间,不宜把喷粉管 人员站在过道上,背向温室北 对准植株逐行喷撒,否则沉积不 墙,面向南边,一边对空喷撒,一均匀。 边退行,直到退出门口,把门关 上。如有余药可从上部放风口 规程,要求穿长袖工作服,配戴风 选择适宜的粉尘剂:防治黄 状态,如果棚布有小块破损对粉 把喷粉管伸入室内进行喷撒,直 镜、口罩及防护帽,工作结束后必 到把余粉喷完。

大棚:采用左右对空摆动喷

中小拱棚:采用棚外喷撒法, 内进行喷撒,喷管左右摇摆。

#### 注意事项

喷粉时必须把粉剂均匀地

操作时应遵守农药安全操作 须清洗手脸及其他裸露体肤。

冯国明



#### ■专家热线

#### 冰雪低温会对作物造成什么样的伤害?

答:冰雪低温给作物造成的伤害主要是:(1)0℃以下低温破坏 细胞质膜透性,使膜内电解质外渗。严重时细胞膜内外结冰,导致 植株局部坏死或整株死亡,如大棚温度低于6℃时草莓就停止生长; (2)大棚封闭管理造成高湿、低温、寡照,使作物碳氮代谢失调,植株 长得又细又弱,容易感染病虫害;(3)延误农时,影响越冬作物返青 和春作物播种。

寒潮或冰雪灾害降临时,全国都有可能受到影响,但以北方早 播冬小麦、长江流域稻茬小麦和油菜、柑橘等亚热带果树及各地越 冬大棚最易受害。此外,早春的倒春寒对越冬作物、大棚蔬菜等也 是一个严重威胁。

#### 小麦遭受冰雪后,春季应该怎样施肥管理?

答:越冬期降雪对小麦有利有弊,应该因地制宜分类管理。对 小蘖仍然存活的麦田,应在返青期及时亩施尿素7.5~10千克,缺磷 的麦田还可配施适量磷酸二铵或过磷酸钙;春季墒情较好的麦田, 可开沟施肥;缺墒时可随水施肥,拔节期再亩施尿素10千克;对冻害 较轻,绝大多数主茎和大蘖存活的麦田,早春要加强中耕,保温提 墒,进行正常管理。播期比常年偏晚、群体不足的麦田,早春不要急 于浇水,可通过中耕松土提高地温和保墒。

#### 稻茬油菜受冻害以后该如何管理?

答:稻茬作物抗冻要与抗涝相结合,主要措施是:(1)及时清挖 三沟(箱沟、腰沟和围沟)排水,降低田间湿度;(2)对受冻的早薹、早 花油菜,晴天及时摘除冻薹和冻伤的干枯叶片,促进分枝生长;(3) 补施肥料,一般亩施尿素5~7千克,氯化钾3~4千克或喷施0.2%的 磷酸二氢钾溶液,或施用养分量相当的复合肥;(4)融雪后夜间易出 现霜冻,可在田里撒施草木灰或谷壳,覆盖适量的稻草或畜禽粪,以 保温防冻:(5)对发病田块要及时施药,防治病虫害,

#### 大棚蔬菜怎样防治冰雪灾害?

答:(1)及时清除大棚积雪,防止大棚倒塌;(2)大棚内增设小 拱棚,晚上多层覆盖防寒保温,白天揭去覆盖物增加光照;(3)天气 转晴后适当遮荫或循序渐进揭棚,以防植株因陡然失水"闪苗"; (4)要控制浇水,以防因降低地温和增加空气湿度而引发病虫害; (5)对未受害或受害轻的蔬菜,可酌情喷施2~3次0.2%磷酸二氢 钾溶液,对颜色发黄缺氮的植株还可喷施2~3次0.3%尿素溶液; (6)低温高湿容易滋生病虫害,要及时进行药物防治;(7)冰雪灾害 后蔬菜供应紧缺,要通过增温育苗或抢种生产周期短的速生蔬菜 保障市场供应。

#### 柑橘怎样防治冰雪灾害?

答:要从冬前预防和冰雪后治理两方面入手。灾害预防:(1)将 主干主枝基部均匀涂刷石灰,并用稻草等包扎树干,外面再加包一 层薄膜,以防寒防冻;苗圃要用稻草和薄膜全园覆盖;(2)夜晚温度 低时可全园熏烟防寒。灾害治理:(1)轻轻震落树冠上的积雪,扒开 树盘和园内积雪并及时送出园外;(2)在雪后突然晴天的夜晚,在橘 园内均匀布设发烟堆,每亩设4~6堆,每堆用枯枝、残叶、秸秆、杂 草、谷壳等20~25千克进行烟熏;(3)在晴天上午10点到下午4点左 右对树冠喷洒清水,连续喷洒3~5天后再喷施0.2%的磷酸二氢钾 或 0.3% 尿素溶液 2~3次;对没有施基肥的橘园,可结合翻园及时施 用基肥;(4)加强病虫害防治并适度修剪和清园。

(中化化肥公司高级顾问、中国农业大学教授 王兴仁)

■田间经验谈

# 果树休眠期防治病害功效高

1 180/10

山区大彭镇果农加强 果树秋冬季科学管 理,比如他们剪去果 树表层根须,有利于 根系深入下层土壤和 提高抗旱能力。图为 周棚村葡萄科技种植 示范户黄曙光把鸡 蛋、牛奶和溶磷菌等 发酵成的营养液肥用 注射枪为葡萄树补充 营养,既不伤根系、保 持水分,又促进枝条 老熟和明年树体芽率 整齐。黄全智 摄

江苏省徐州市铜

冬季休眠期的病害防治是 面湿润,呈现暗褐色外围轮廓不 涂抹保护伤口,阻止病菌的侵 佳时期,此时喷药既安全又省 果树生产中的重要环节,尤其是 北方果树如苹果、梨等主要病害 干腐病、轮纹病的病菌主要在树 干或枝条上休眠越冬,待春季萌 动时开始侵染,因此,在冬季防 治病害,是防止来年发病的最佳 时机,冬季树叶已落,树干和枝

好。 症状识别 干腐病和轮纹病是 止甚至枯死。 由两种不同真菌引起的重要病害。 危害苹果、梨树的树干、枝条和果 实,造成树皮坏死和果实腐烂。

明显不同。干腐病的症状是表 采用清漆加入适量的猪油调和, 芽前是集中防治越冬病虫的最 果和梨树的锈病

黑色的病皮表面密生隆起的小 果小卷叶蛾等害虫。 黑点,造成枝条枯死;轮纹病的 症状起初形成暗褐色近圆形病 斑,在树皮浅层引起皮层坏死, 主干及枝条上病斑密布,生长停

伤口,是苹果树腐烂病、轮纹病、数,可有效降低来年的发病 银叶病等病菌的侵入途径,同时率。 干腐病和轮纹病在症状上 也是一些害虫的越冬场所。可

点落叶病以及螨类等害虫大都 倍效果更佳。 后期病部失水,边缘干裂翘起, 在枯枝、落叶及僵果上越冬,待 条暴露在外,此时用药少、效果 表面散生小黑点,发病严重时, 来年春天再侵染发病。因此,冬 的粗皮、翘皮,然后对刮白部分 季修剪结合清园,剪除病枝僵 喷施绿亨6号2000倍液,对防治 保护伤口 冬剪留在树上的 深埋,能大大降低病虫的越冬基 有效的。

喷施药剂 在人冬至春季萌

整齐的斑块,常有茶褐色黏液溢 人。早春用40%水胺硫磷100倍 药,除常用的石硫合剂外,用绿 出,后期干缩下陷边缘裂开,灰 封闭锯剪口,消灭其内越冬的苹 亨多·锰锌1500~2000 倍液喷雾, 或用绿亨碱式硫酸铜500~800倍 修剪和清园 果树主要病虫 液喷雾,苹果树用绿亨一号与绿 害如轮纹病、干腐病、炭疽病、斑 亨2号混合按比例1:9兑水500

刮皮涂白 刮除果树枝干上 果,清除枯枝落叶,集中烧毁或 干腐病、轮纹病和腐烂病是非常

清除附近的杨树及其它树 种的溃疡病株,剪除刺槐和桧柏 上的冬孢子角,能有效地降低苹