

河南新蔡：蔬菜经济实现就业稳收入丰

□□ 本报记者 范亚旭 王帅杰

盛夏时节，豫南新蔡县孙召镇大马庄供港蔬菜基地内绿意浓浓，工人们忙碌地收割着菜心，雨后的田间充满着无限生机。“自从蔬菜基地建好后，一直租着在这里干，每个月收入有三四千元。”因为丈夫生病和孩子上学致贫的大马庄村村民陈春花说，“现在感觉在家门口，有这么多的收入很满足了。家里有事时，忙家里的事情，没事了来这里干，多自由！”

自2017年起，新蔡县当地民营企业——麦佳食品公司，先后在孙召镇流转了5000亩土地，种植以销往香港、深圳等地的广东菜心、芥蓝、迟心菜、太阳白等优质蔬菜，其中2000亩的核心基地位于大马庄村。“新蔡地处南北气候交替带，所种出的蔬菜正好弥补了南北方供应的时间差，正

因此，我们基地有了充足的市场，几年来的发展如虎添翼。”基地负责人、麦佳食品公司董事长张志良说。

依托蔬菜基地，利用龙头引领，真正实现了群众受益。河南牧业经济学院派驻大马庄村第一书记刘建伟介绍，蔬菜基地的发展，带来了多种蔬菜经济红利：“一是群众流转土地每亩获益1000元，涉及三个自然村群众200户，其中贫困户45户162人；二是群众在基地就业获得工资收入，利用空闲时间在基地打工，平均每月收入2000元左右，全村及附近村民如果愿意都可以来打工；三是群众学到了蔬菜种植、管理、采摘技术，为以后自己发展打下了基础，综合带贫效果明显。”

在大马庄村还有一个催人奋进的故事。三年前，因病致贫的村民时小堂被驻村扶贫工作

推荐到了麦佳食品公司打工，因为他对待工作认真负责，处理事情思路清晰，很快得到了公司的重用，2018年他开始负责管理蔬菜基地内菜农的割菜工作。靠着自身的不断努力，如今，时小堂不仅脱了贫，而且买了房子、买了车子，踏上了致富路，仅疫情封控期间他参与蔬菜基地的分红就超过了15万元。

为提升基地内蔬菜的生产效率，大马庄村供港蔬菜基地由时小堂负责管理8个蔬菜种植区的采收工作。“熟练的采收工人割菜的技术高，割出的蔬菜品相和品质就比较好，卖价自然高，对公司来说效益会直接提升。对于我来说管理得好了，除了每月固定的3600元工资之外，还有分红。”在蔬菜地里，时小堂一边指挥着菜农割菜，一边喜笑颜开地说，“现在基地内已经超过了300人，一年在这里能收割

8茬，能干八九个月。”

为提升大马庄村供港蔬菜基地发展的可持续性，麦佳食品公司利用自身的冷链物流系统进行运输。“我们用自己冷链车把蔬菜运到南方后，再从南方拉回来一些应季水果来北方，依托我们公司旗下的商超进行销售，这样直接节省了运输的成本，增加了利润率，而且能为全县人民提供新鲜的南方水果。”张志良介绍说。

除此之外，近年来，新蔡县积极调整产业结构，围绕本地优势资源加快产业布局，通过引进蔬菜企业、开展职业技能培训、提供就业岗位等形式，大力发展蔬菜种植、生态采摘等高效产业，有效带动了当地群众增收脱贫。目前，该县群众也正依托产业逐步实现就业稳、收入丰，脱贫成果不断得到巩固，长效机制逐步建立，为乡村振兴打下了坚实基础。

重庆巫山县 小脆李变为大产业



近日，重庆市巫山县曲尺乡新安居党委支部书记张兴国(左)，在贫困户邓向安的脆李园中查看巫山脆李的生长情况。

有“中国脆李之乡”之称的重庆市巫山县，现规模发展脆李28万余亩，成了当地主要的经济产业之一。已有9.5万亩进入丰产期，今年预计产量达10万吨，产值达10亿元。被人民誉为“摇钱树”“致富果”。 王忠虎 摄

山东临沂市 葡萄种植带动就业

两泉坡村是位于山东省临沂市沂蒙山区的一个小村落，因村东和村西岭下各有一泉而得名，风景秀丽，近年来村民贺可云带动村民种植葡萄，不但解决了村民的就业问题，还让村民学习了葡萄种植技术，村民的生活也越来越美好。

2015年，国家政策进一步向农业农村倾斜，回乡创业潮流涌动，生态农业和乡村旅游迅速发展，休闲采摘市场前景较好。贺可云在得知两泉坡村通过旧村改造复耕了198亩土地后，她毅然回到家乡流转了村里这一百多亩土地，建起了葡萄园，经过她不懈努力，逐渐发展为如今总面积320亩的博文家庭农场。

目前，农场现已建设高标准大棚11个、200吨恒温库1座、接待培训中心1座、葡萄长廊1000余米，引进了鲜食葡萄和酿酒葡萄等早、中、晚熟近二十余种，通过利用水肥一体化等先进管理技术，生产出的果品色泽鲜亮、口感好，深受广大游客的青睐。

“致富不忘乡亲”是贺可云最常挂在嘴边的话。她优先聘用周边村有劳动能力、年龄较大、无法外出的村民到农场务工，解决了90多人的就业问题，对本村的贫困村民也不忘给予力所能及的帮助，面对想来学习葡萄种植技术的百姓也毫无保留。

为了进一步做响品牌，贺可云申报了国家绿色食品认证，同时注册了“两泉坡”和“沂蒙博云”商标，经过近年来的品牌培育，知名度不断扩大。农场同时建立电商销售平台与国旅等大型旅游公司合作，扩展了客源，增加了收入。

“下一步计划建设垂钓园、亲子游乐园、农家饭店等提升农场的吸引力，争取将农场建设成为集休闲采摘、农业观光、文化创意为一体的综合型乡村绿色有机农业休闲园。”贺可云说。

本报记者 王田

山西永济市 棉田打药夏管忙



近日，山西省永济市开张头镇西村南的一块近8亩的棉田里，武永康夫妇正在给自家的棉田喷施农药。

眼下，正值棉花生长的关键期。作为“传统的种棉大市”“全国优质棉生产基地”和“山西省著名棉产区”的永济市，棉农们正抢抓农时，战高温，积极抓好棉花的整枝(打杈)、追肥、除草、治虫等夏季田间管理工作。为切实稳定棉花生产、提高植棉效益、增加棉农收入，打下了坚实基础。 薛启涛 摄

贵州黄平县 烤烟种植渐成气候

近年来，贵州省黄平县野洞河镇依托土地资源和气候优势，坚持党建引领，把烤烟作为脱贫攻坚的重要产业，持续加大激励机制，强化技术指导，激发了烟农的种植积极性，为全镇产业扶贫、群众增收奠定了基础。

该镇探索出“支部+公司+合作社+基地+农户”的发展方式，吸引烟农加入订单农业产业链中来，培育和发展种植面积超过30亩的烤烟种植大户100余户，打造了泥巴寨村、野洞村、万丈村等10余个烤烟连片种植示范基地，全镇烤烟种植面积接近1万亩。

今年，泥巴寨村脱贫攻坚工作队和村“两委”坚持支部引领、产业引路、因地制宜、因户施策发展烤烟生产，采取大户、中户、小户一齐上的方法，一户一策，共同发展，全村种植烤烟6135亩。5月中下旬，6月上旬几场强降雨过后，全村烤烟茁壮成长，烟苗叶大、肉厚、油分高，长势喜人，全村预计烤烟收入可达1800万元。通过烤烟种植，累计创造就近务工1.2万个，按100元/天计算，带动村民务工收入120万元，真正实现了产业发展、引领致富、带动一方的目标。

野洞河镇烤烟产业的持续发展，不仅巩固提升了脱贫攻坚成果，也给农业特色产业增添上了浓墨重彩的一笔，更成为农民增收致富的新途径。 吴忠寿

技术课堂

南方水稻防涝抗灾技术指导意见

当前正值汛期，也是水稻生产的关键时期。6月下旬以来，江淮、江汉、江南、西南等地降雨量较常年同期偏多4-8成，局地偏多2倍以上。据气象预报，未来十天，江汉、江淮、江南西部和北部等地累计雨量预计较常年同期偏多5-8成，部分地区偏多1倍以上。为指导南方地区科学应对洪涝灾害和高温热害，及时做好水稻防灾减灾和灾后恢复生产工作，农业农村部水稻专家指导组会同全国农业技术推广服务中心提出南方水稻防涝抗灾技术指导意见。

一、双季早稻。当前，早稻正处于灌浆结实期。近期部分早稻产区雨水偏多，日照时数减少，生育进程推迟。要防控洪涝灾害，加强分类管理，促进籽粒灌浆，确保安全成熟。一是排水促恢复。对受淹田块，尽快排水露田，清除稻株上的泥浆杂物，促进根系恢复生长活力，防止倒伏。对处于灌浆结实期的田块，坚持干干湿湿，以湿为主，保持根系活力，防止植株早衰。二是看苗补粒肥。对受淹较重的田块，如抽穗期叶片发黄早衰，要补施粒肥，一般亩施尿素1-2公斤或喷施叶

面肥1-2次，增强后期叶片光合能力，促进籽粒灌浆结实。再生稻头季要根据苗情及时施用促穗肥和促芽肥。三是防控病虫害。大水浸泡过的稻田易发白叶枯病和纹枯病，退水后要防治。高温高湿容易导致病虫害加重发生，要加强监测预警，推行专业化统防统治，提高防治效果，有效减轻病虫害损失，确保早稻稳产高产。四是灌水降高温。如果早稻灌浆结实期出现持续35℃以上高温天气，田间要及时灌水，建立5-6厘米水层，降低冠层温度，防止高温热害。早稻后期切忌过早断水，防止出现高温逼熟，提高结实率和充实度。五是抢晴早收获。提早做好物资和技术准备，适时抢晴收获。一般在齐穗后25天左右，全穗失去绿色、颖壳90%变黄时收获，防止“割青”和“过熟”。有条件的地方采用集中烘干，避免稻谷霉变，做到颗粒归仓。

二、中稻。当前，长江中下游地区中稻处于分蘖拔节期，西南地区中稻进入拔节孕穗期，生育进程总体正常，苗情长势较好。要加强防灾减灾，抓好肥水运筹，构建合理群体。一是因时管好水。对受涝田块，及时分

次排水，结合洗苗轻露田。对早栽田块，分蘖后期要及早晒田，控制高峰苗数，提高分蘖成穗率。对绝收田块，其中部茎秆成活好，可留10厘米左右的低桩，并及时追肥蓄留再生稻，或选用早熟品种补种一季晚稻，降低灾害损失。二是因苗施好肥。对受淹田块，及时补施一次肥料，促进恢复生长。对迟栽田块，早施分蘖肥促早发，搭好丰产苗架。根据不同栽培方式、品种和苗情，在群体高峰苗已过、叶色明显褪淡呈“黄”时合理施用穗粒肥。适当增施钾肥，切忌盲目增施氮肥，防止贪青晚熟。三是防好病虫害。对大水浸泡过的稻田，退水后重点监测白叶枯病和纹枯病发生情况，及早防治。加强破口至抽穗期前后的混合用药综合防治，重点防治稻纵卷叶螟、稻飞虱、稻瘟病、纹枯病和稻曲病，稻曲病第一次预防用药应提前到破口前10-15天进行。四是灌水防热害。茬口早的中稻，要防范7月下旬至8月上中旬高温天气的影响。抽穗时如遇持续超过35℃的高温，田间要保持深水层，以水调温，降低穗层温度；也可叶面喷施磷酸肥，增强水稻植株对高温的

抗性，减轻或缓解高温危害。对受早稻田，充分利用各种水源及时补水，提高灌溉效率，促进生长发育。

三、双季晚稻。当前，南方双季晚稻处于秧苗期。要加强秧田管理，做好大田管理和防灾减灾，着力培育壮秧，确保适期移栽和栽足栽好，打好晚稻生产基础。一是提高移栽质量。根据茬口条件，因地制宜采用钵苗机插、湿润插秧壮秧移栽和盘塑育秧抛秧等方式，降低后期遭遇“寒露风”风险。二是做好防洪防涝。秧田期如遇暴雨洪涝，要及时抢排积水，适当保持浅水层，防止雨后升温过快造成秧苗青枯死苗。对因洪涝冲毁的秧田，在晚稻适宜播秧期内，及早浸种催芽补播，确保晚稻种植面积。三是适期抢栽。对早栽茬延迟的田块，晚稻应适度稀播，减少化肥药用量，防止秧龄过长、叶片徒长。施好“送嫁肥”，打好“送嫁药”，促进秧苗栽插后早发。早栽茬后抢时栽插，以密补迟，插足基本苗，加快晚稻生育进程。

农业农村部水稻专家指导组 全国农业技术推广服务中心

贫困地区香菇绿色高质高效技术模式

一、栽培季节
春栽越冬中棚立体栽培模式，应在1月下旬至4月中旬接种，5月中旬前必须进棚上架以利于越冬。

秋栽冬春花菇生产模式和秋季大棚保鲜香菇栽培模式，栽培适期选择依据是接种时当地的旬平均气温不超过26℃，中原地区一般在8月中下旬至9月下旬接种。

冬春栽夏秋出菇香菇生产模式，一般在12月至翌年3月上旬接种，在这一时间段，菌袋制作越早越好。

二、品种选择
香菇不同栽培模式、不同栽培季节应选择不同温型的品种。春栽品种应选择长菌龄菌丝相对耐高温的品种；秋栽花菇品种应选择短菌龄品种；中菌龄中温品种，既可春栽又可秋栽，建议根据生产实际选择。

三、原料的选择
香菇栽培主料以硬质阔叶树粉粉碎的木屑为主。辅助原料有麦麸、玉米粉等，主要用于补充氮素营养。添加剂有石膏粉、石灰粉、硫酸镁等，以补充矿物质成份和改善培养料化学、物理状态。

香菇栽培原料配方，木屑78%-83%，麸皮15%-20%，石膏、石灰各1%。具体配方选用，根据栽培模式及装袋时的温度适当调整，冬春季节制袋时，麸皮用量16%-20%，不添加石灰；秋季制袋时，麸皮用量15%-18%，添加石灰1%，添加石灰的目的是防止培养料变酸。

四、制袋
根据栽培模式选用塑料袋规格，出菇期短的高温地区一般选用折径15-17厘米塑料袋，出菇期长的冷凉地区一般选用折径17-18厘米塑料袋，袋厚0.6-0.7毫米。

拌料前用2-3目的铁丝筛将木屑过筛，剔除小木片等硬物，以防刺破塑料袋。装袋速度要快，麸皮加入培养料后，从培养料拌好到开始灭菌，时间不超过6小时。装好的料袋要松紧适度，用手指按袋，袋面呈微凹状为宜。

灭菌时要用压力式温度计测量灭菌层架中下部料袋温度。常压灭菌温度上升到100℃保持16-20小时；高压灭菌前，料袋上刺微孔并粘贴透气胶带，防止灭菌时胀袋，建筑装修用的纸胶带有较好的应用效果。灭菌温度上升到123℃时保持4小时。

五、接种
接种时要保持接种环境洁净，严格无菌操作。接种前，每立方米空间用4克-6克二氯异氰尿酸钠烟剂，对接种空间和料袋表面烟熏消毒，烟熏时间半小时以上。操作人员要做好个人卫生，按照无菌操作规程接种。接种时料袋温度应降到30℃以下，用适龄菌种接种。接种孔数及接种量与栽培模式有关，冬春季节接种，每袋3-4孔，接40克-50克菌种；早秋大袋栽培花菇，每袋6-9孔，接70克-100克菌种。

六、发菌管理
发菌期要严防袋温超过32℃，防湿控光，注意通风换气。发菌要求的适宜条件是，袋温20℃-30℃，最适温度25℃，空气相对湿度

70%以下，无光或暗光，加强通风换气。可通过变换菌袋摆放方式及摆放密度，结合通风换气调节发菌湿度。

发菌中后期，需对菌袋刺孔增氧。刺孔后，菌袋呼吸旺盛，袋温升高，为防刺孔后袋温超过30℃，可在气温较低时刺孔，对同一发菌棚内的菌袋刺孔，要分批进行。刺孔后摆菌袋，加强通风散热。规模化生产菌袋，常采用一次刺孔法，菌丝满袋后，用刺孔机械或直径约0.5厘米的工具对每袋刺孔60-80孔，深至袋心。也可采用两次刺孔法，第一次在菌丝圈菌丝完全相连后，用直径约0.3厘米粗的工具对每个菌穴已发菌部位刺6-8个孔，第二次刺孔同一次刺孔法。

菌袋菌丝长满后，不同品种会出现多少不一的瘤状物，并同时进入转色阶段。转色要求的适宜温度是15℃-25℃，最适温度为18℃-22℃，空气相对湿度控制在85%左右，辅以适当的通风和散射光刺激。转色过程中菌袋内常分泌出棕色汁液，一般情况下可从刺孔处蒸发，不用单独排出。转色深浅与转色条件及不同品种特性有关，要有针对性地进行管理。转色完成需要20天左右。

七、出菇管理
菌袋生理成熟后，进入出菇管理阶段。可从菌龄、色泽、气味、手感等方面判定菌袋成熟度。当栽培品种菌龄适宜，菌袋表面70%左右已转为茶褐色或棕红色，菌料有香菇的特有气味，手握菌袋有弹性，个别菌袋有袋内菇时，表明菌丝已生理成熟，可进行出菇。

香菇属变温结实性菇类，在一定的温度10℃-30℃(因品种而异)、8℃-10℃温差(因品种而异，有的品种可恒温出菇)、空气相对湿度80%-95%、通风、散射光照、振动刺激下，连续4-6天，菌丝扭结并形成原基，进而发育形成菇蕾。

菌袋含水量低于40%时，需及时补水，才能形成菇蕾。补水时间、补水数量直接影响出菇产量和质量。补水过多，菌丝呼吸受阻，易烂袋。补水方式有注水法和浸水法两种。第一次补水后菌袋重量可达到菌袋制作时的重量；以后补水量可控制在上茬菇出菇前菌袋重量的90%以内。

不同栽培模式有不同的出菇管理办法。层架栽培的，以培育花菇为主；地面菌棒立摆栽培及覆土栽培的，以培育含水量低的“白面菇”为主，出菇阶段要围绕培育优质菇的目标进行管理。当菇蕾直径长至3厘米左右，在出菇温度范围内可适当降低温度、降低空气相对湿度、加强通风、提高光照，以提高香菇质量。根据菇体颜色确定喷水次数和喷水量。

八、采收
采收前不宜喷水，以减少菇体含水量，提高菇品质量。鲜销香菇在菌膜微破、不开伞时采收，根据情况每天可多次采摘，采收时可即时进行分级，提高销售等级。干制香菇在菌膜已破、菇盖展开七八成时采收。一茬菇采收后养菌7-10天，再补水催蕾，一般可出菇3-5茬。

全国农业技术推广服务中心 农业农村部蔬菜专家指导组

广西靖西：边关药花分外香



近年来，河北省邢台市内丘县不断调整产业结构，大力发展现代设施农业，鼓励和支持村民进行大棚葡萄种植，取得了良好经济效益。 本报记者 郝凌峰 摄

眼下，正是南国边陲广西靖西市中药材山豆根花开季节。药花绽放，遍地金黄，成为百里边关一道亮丽的风景线。

笔者来到位于地州镇甘荷村的靖西市宏益中药材种植农民专业合作社甘荷山豆根基地，只见一片片绿野开满了朵朵金黄色的花儿，一簇簇映在绿叶丛中。一股淡淡花香扑鼻而来，令人心旷神怡。靖西市宏益中药材种植农民专业合作社甘荷山豆根基地负责人何大立告诉我们：“连片几百亩的中草药山豆根正是花开烂漫时，今年丰收在望。已经有云南、贵州以及本地老板来订购种子，在我们山区种植药材山豆根也是脱贫致富的好项目。”

靖西市宏益中药材种植农民专业合作社采用“专业合作社+供应链金融+农业保险+农业车间”发展模式，实行经营组织化、生产标准化、基地规模化、装备设施化的标准，依托合作社创新技术团队的技术、销售优势，实行“产、供、销”一条龙服务，解决一家一户办不了、单打独斗办不好的事

情，实现“一户加入合作社，全家致富奔小康”，产业扶贫富民强村共赢的目标。目前基地周边连片种植的药材面积已达近千亩。

靖西市将沿边开发开放深度融入“一带一路”建设，全力打造西南最大“药都”，引导中药材产业向规模化、产业化发展，靖西乐活中药城作为端午药市永久举办地，成了中药材销售流向全国各地以及东盟国家的主要渠道，催生靖西中药材种植从传统单一发展向规范化种植发展，拓宽农民增收渠道。靖西新甲乡药农林庆和武平立录药农凌静就是依靠种植山豆根脱贫致富的典型代表。

据了解，靖西依托全域旅游的优势，打造“靖西端午药市”品牌，探索推动中草药材产业与旅游、文化、康养等产业深度融合，在一定的程度上促进了中药材产品的市场竞争力，助推医药产业与扶贫攻坚全面发展。截至6月，全市种植山豆根、岩黄连、藜蘆、牛大力等中草药面积达5万亩，产值达2亿元。 何彪 李磊 黄璐琪