

小麦穗期 增产管理正当时



“进入孕穗期，小麦生长就进入了水肥旺盛需求期，但病虫草也随着温度升高进入活跃的生长阶段，麦田管理到了关键时期。”近日，在泸州市江阳区方山镇白塔村，方山镇农技站技术人员一边查看已孕穗的麦子，一边告诉种植户王洪军。



再喷一次，兼治叶斑、叶枯、白粉病。二是近期的降水或浇水利于小麦吸浆虫的出土危害，要加强监测，可每亩用48%毒死蜱150~200毫升兑水75~100千克喷雾防治。三是对麦蜘蛛可用0.9%阿维菌素3000倍液喷雾防治。对于蚜虫、锈病等病虫害要严密监控，及时科学防治，防止蔓延、减轻危害。四是对于少数发生土传花叶病、全蚀病的田块，可采取喷施叶面肥加吗啉呱、全蚀净等药物加以控制和修复。

保后期产量形成所需营养，对个体弱、底肥不足出现脱肥现象以及发生轻越冬害的麦田要结合浇孕穗水或近日下午趁墒追肥，一般亩追尿素3~7.5千克左右。此外，还要加强麦田根外施肥的技术管理。

加强肥水管理

尤其是围沟，确保水能排，暗水能降；二是干旱时小麦进行后期田间灌溉，确保不因干旱造成根系、叶片干枯死亡，具体灌溉时间以干旱时间和干旱情况具体而定。

防治病虫害

密切关注病虫害发生情况。一是有纹枯病发生的田块，可每亩用5%井冈霉素150~200毫升+20%三唑酮100~150毫升兑水75~100千克喷雾茎基部防治，隔10~15天

养根护叶

春季植株生长旺盛，田间荫蔽严重，因此降低田间湿度，保持根系和叶片健康生长是后期管理的重要目标。一是要继续清理田间“三沟”，

做好“倒春寒”的预防

四月天气变化大，尤其是清明节后的冷空气影响，小麦在拔节期以后常会受到“倒春寒”冻害或冷害，影响小麦生长，导致小麦后期孕穗减少，产量大幅降低。所以，要密切关注天气变化，在降温前及时喷施安全抗冻剂或加磷酸二氢钾进行预防。冷空气过后，可以通过结合浇水每亩追施尿素5~10公斤，或者通过叶面喷施植物促长类调节剂进行补救，减小损失。

做好“倒春寒”的预防和补救

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

做好“倒春寒”的预防和补救

近日，中国农业科学院农田灌溉研究所节水灌溉技术与装备团队成功研发现代信息技术感知变量精准灌溉系统，该系统解决了不同作物灌溉模型难以实现大田时空灌溉量反演及精准灌溉决策的难题和平移式喷灌机喷头无法自适应升降、变换喷洒性能的问题。

做好“倒春寒”的预防和补救

信息空间分布特征精准提取，比传统的基于田间物联网传感器和气象蒸发灌溉决策点决策提高了20%作物灌溉水生产力。通过改变大型喷灌机用折射式喷头喷盘结构，系统提升了单个喷头多种喷洒效果，水肥喷洒均匀度超过92%，氮肥利用率提升了25%。

做好“倒春寒”的预防和补救

该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

做好“倒春寒”的预防和补救

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

做好“倒春寒”的预防和补救

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

做好“倒春寒”的预防和补救

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

做好“倒春寒”的预防和补救

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

知借鉴

当以“快”尽显优势的5G技术，与乡村生活之“慢”发生碰撞，在浙江省激荡出了怎样的火花？我们来看看。

5G“快技术”激发乡村活力

像传输到手机上，结合相关数据，人不用到现场就能看清农作物的生长情况。”葛浩亮说。

“新农具”远程操控跨省种田

智能化设备进行施肥、灌溉、控温等操作，根据采集的数据迅速作出相应的对策……在浙江省天台县长广桥镇，5G网络已实现全覆盖，广泛应用于农业农村生产生活。

“新农具”远程操控跨省种田

浙江本心农业科技发展有限公司董事长葛浩亮，本就是一名高级农艺师，也从事过互联网行业。与一般春耕复收的“田把式”不同，葛浩亮“分身有术”。他在山东也有农业产业，平时的农业管理、技术指导都靠5G技术远程操控。

“新农具”远程操控跨省种田

“5G技术低时延、高精度，可以很方便地用手机、电脑操控园区内的加热器、传感器、湿帘风机降温系统等，确保恒温、恒湿。大棚内安装的高清摄像头，可以无延迟地将图

“智慧大脑”植入绿水青山

在杭州市余杭区坞坞镇，正在进行的是一场立体式的数字化转型。将“智慧大脑”植入绿水青山，让数字技术融入乡村治理，在农业种植、生态旅游、乡村治理等方面探索数字化“智慧”新路径。

“智慧大脑”植入绿水青山

蜜桃是坞坞镇的特色农业，栽培面积达8000余亩，为了更好地发展这一特色农业产业，坞坞镇引入了数字化的农业管理手段，开发了“5G+蜜桃无人值守”项目。

“智慧大脑”植入绿水青山

据介绍，通过在梨园内布设传感设备，实时采集果园内的土壤水分、光照强度、大气压、光合有效辐射等数据并进行综合分析，可以为蜜桃生产提供精准化种植和智能化决策。

“智慧大脑”植入绿水青山

中国移动余杭分公司总经理翁其艳表示，通过物联网、大数据、云计算、地理信息系统等技术，帮助坞坞镇先后打造了“数智坞坞·全域治理平台”和“数智坞坞·旅游管理平台”。利用5G高带宽、低时延等特点，在销售方面实现“5G高山直播带货”，在教育方面实现“山楮协作实时课堂”，在医养方面打造“健康小屋”，解决乡村服务“最后一公里”的问题。

“智慧大脑”植入绿水青山

“数智坞坞·旅游管理平台”可以对镇内15家景区景点和6家景区村庄的游客流量数据实现实时监测，主要经营指标可视化呈现，并进行客流、客源地、性别、消费统计，判断游客变化趋势；同时，还将统一地址库与VR实景相结合，实现“人过留影、车过留牌、机过留号、物过留痕”的万物数字化汇集。

“智慧大脑”植入绿水青山

近日，中国农业科学院农田灌溉研究所节水灌溉技术与装备团队成功研发现代信息技术感知变量精准灌溉系统，该系统解决了不同作物灌溉模型难以实现大田时空灌溉量反演及精准灌溉决策的难题和平移式喷灌机喷头无法自适应升降、变换喷洒性能的问题。

“智慧大脑”植入绿水青山

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

“智慧大脑”植入绿水青山

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

“智慧大脑”植入绿水青山

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

“智慧大脑”植入绿水青山

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

“智慧大脑”植入绿水青山

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

农业前沿

集多种先进技术于一身 现代信息感知变量精准灌溉系统研发成功

近日，中国农业科学院农田灌溉研究所节水灌溉技术与装备团队成功研发现代信息技术感知变量精准灌溉系统，该系统解决了不同作物灌溉模型难以实现大田时空灌溉量反演及精准灌溉决策的难题和平移式喷灌机喷头无法自适应升降、变换喷洒性能的问题。

集多种先进技术于一身 现代信息感知变量精准灌溉系统研发成功

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

集多种先进技术于一身 现代信息感知变量精准灌溉系统研发成功

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

集多种先进技术于一身 现代信息感知变量精准灌溉系统研发成功

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

集多种先进技术于一身 现代信息感知变量精准灌溉系统研发成功

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

集多种先进技术于一身 现代信息感知变量精准灌溉系统研发成功

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

集多种先进技术于一身 现代信息感知变量精准灌溉系统研发成功

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

集多种先进技术于一身 现代信息感知变量精准灌溉系统研发成功

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

集多种先进技术于一身 现代信息感知变量精准灌溉系统研发成功

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

集多种先进技术于一身 现代信息感知变量精准灌溉系统研发成功

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

集多种先进技术于一身 现代信息感知变量精准灌溉系统研发成功

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

集多种先进技术于一身 现代信息感知变量精准灌溉系统研发成功

系统主要设计者陈震博士介绍，该系统将无人机光谱多源感知技术、田间精准灌溉控制平台和变量精准灌溉系统结合，综合运用物联网、遥感、人工智能、云计算、自动化等技术，可判断每块农田水分和氮素需求，解译不同作物生长过程中的生理生态、干旱、营养等情况，实施最佳的灌溉和施肥方案。

省级报刊 全国公开发行人 登报咨询电话 1388-028-1755

四川辰皓矿产品有限公司 远东宜筑智能产业园(高精度铜管)项目环境影响评价征求意见稿公示 拍卖公告 兴文县双山镇联合村3万头育肥猪场环境影响评价征求意见稿公示 成都市崇州市农业产业园区粮食粮油食品加工园区环境影响评价征求意见稿公示