



## 云南冬小麦化肥农药减施增效及轻简化栽培技术

云南耕地土壤贫瘠，小麦生产普遍存在施肥不当等情况，如氮肥施用过量，磷、钾肥用量偏低，导致养分利用率低，肥料的投入与产出不成正比，且易造成土壤板结，地力下降，严重制约小麦生产的可持续发展。采用云南冬小麦化肥农药减施增效及轻简化栽培技术，可实现化肥农药减施、小麦增产增效、栽培技术轻简化。技术要点如下：

1. 推广应用养分高效利用且抗病虫害小麦品种。选用优良品种，从源头上减少化肥农药的施用量。

2. 应用基于测土配方的专家推荐施肥。在有条件的地方，结合翻地，利用前作秸秆粉碎全量还田。若无秸秆还田条件，可增施农家肥或有机肥替代部分化肥。

3. 精准绿色防控。在小麦生长期，定期对有害生物进行疫情监测，掌握最佳防治期。

当疫情达到防治指标时，采用高效环保药剂进行精准绿色防控，实现化肥农药的减施增效。

4. 在栽培管理上实现轻简化。即小麦播种时，整个生长期所需肥料一次性基施。在小麦成株期，如多种有害生物及气象灾害发生时，实施“一喷多防”，以节省人力投入。

5. 注意事项。（1）秸秆还田。前作收获后，秸秆全量粉碎至长度10厘米以下，深翻还田，深度在20厘米，即小麦耕作层以下，以免影响小麦出苗。若无法做到秸秆还田，可每亩施入农家肥2000千克，或按等效的有机肥替代推荐施肥20%的化肥。（2）杂草防除。对麦田杂草，在冬前苗期进行防治，可达到理想效果。（3）病虫害防治。针对锈病、白粉病和蚜虫，需掌握防治指标，具体为条锈病病叶率达到1%、叶锈病和白粉病病叶率达到10%、蚜虫穗期百株蚜量达1000头，且天敌与蚜虫的比例低于1:150时，可进行精准防控，并优先采用绿色环保药剂。

来源：云南省农业农村厅网站