

# 山西省晋城市农业农村局

晋市农（函）发〔2025〕3号

## 晋城市农业农村局 关于印发《晋城市 2025 年春季主要粮食作物 施肥指导意见》的通知

各县（市、区）农业农村局：

天气渐暖、万物复苏，我市开始进入春耕季节，为了确保粮食稳产高产、化肥减量增效，农民增收节支，我局研究制定了《晋城市 2025 年春季主要粮食作物施肥指导意见》，现印发给你们。各县（市、区）要因地制宜、面向农民，制定具有较强针对性和可操作性的科学施肥技术方案，发布当地肥料配方信息，并于 3 月 31 日前报市现代农业发展中心。

联系方式：张梦影 王慧先 0356-6995595

电子邮箱：jctfz6995530@163.com



（此件公开发布）

# 晋城市 2025 年春季主要粮食作物 施肥指导意见

为加强科学施肥指导，根据《山西省 2025 年春季主要粮食作物施肥指导意见》（晋农耕发〔2025〕2 号）文件精神，结合主要春季作物需肥规律，研究制定了我市 2025 年春季主要粮食作物施肥指导意见。

## 一、冬小麦

### （一）施肥原则

根据冬小麦苗情长势情况和土壤墒情采取不同的施肥管理措施，分类指导，因苗施治、尽早追肥，促弱转壮、防冻保墒，提倡采用喷灌、滴灌等肥水一体化技术，可因时因地，采用无人机或高秆喷雾机械进行叶面追肥、肥药同施、一喷三防。

### （二）施肥建议

#### 1. 灌溉冬小麦区

（1）一类壮苗田。返青前每亩总茎数 60~80 万，拔节期加强水肥管理，浇水时亩追尿素 10~12 公斤，以提高成穗率，稳定穗粒数。

（2）二类苗麦田。返青前每亩总茎数在 45~60 万，起身期做好水肥管理，浇水时亩追尿素 7.5~10 公斤，拔节初期，每亩追施磷酸二铵 9~10 公斤，促小蘖赶大蘖，提高成穗数。

(3)三类弱苗田。返青前每亩总茎数小于45万或大于80万，叶色较淡、长势较差，应及时进行水肥管理，返青期和拔节期进行两次水肥管理。当麦田0~5cm地温稳定达到3℃后，浇灌返青水，亩追施磷酸二铵约10公斤。拔节后第二次施肥浇水，亩施尿素5~8公斤。

(4)旺长趋势明显的麦田。在返青期中耕镇压和化控，视土壤墒情推迟灌水追肥时间，减少氮肥用量，拔节中期到后期每亩追施尿素10~15公斤，控制旺长，预防后期倒伏和贪青晚熟。

(5)冬前旺长后受冻麦田。受冻麦田根据返青情况，加强返青起身期田间水肥管理，可正常返青的麦田，起身前期可叶面喷施尿素和磷酸二氢钾促进生长；返青较差麦田应在地温稳定在3℃以上时，浇水并亩追施尿素7.5~10公斤、磷酸二铵3~5公斤。

水溶肥、液体肥可结合微喷灌少量多次水肥一体化施用，提高水肥利用效率。缺乏微量元素的地区，提倡结合“一喷三防”，在小麦拔节期、孕穗期和灌浆期喷施微量元素。如缺锌或缺硼地区，可在返青到拔节期叶面喷施2~3次0.1%~0.2%的硫酸锌或硼砂溶液30~50公斤。且在小麦抽穗至乳熟期喷施0.3%~0.5%磷酸二氢钾1~2次，脱肥早衰的麦田可加喷2%尿素，每次50公斤/亩，以预防干热风 and 倒伏，提高灌浆强度，增加粒重。

## 2.旱作冬小麦区

早春结合降水追肥或开沟施肥，亩施尿素 6~8 公斤，缺磷田块可亩施磷酸二铵 6~8 公斤，促进早返青、早生长。

与灌溉冬小麦相同，可结合小麦“一喷三防”，在小麦灌浆期喷施微量元素水溶肥或在抽穗至乳熟期喷施磷酸二氢钾和尿素溶液。

## **二、春玉米**

### **（一）施肥原则**

肥料施用必须与深松、增密等高产栽培技术结合。化肥用量根据目标产量与各地土壤养分情况来确定。高产地块和缺锌地块要注意增施锌肥，重视硫、硼等中微量元素施用。增加有机肥用量，加大秸秆还田力度。一次性施肥和地膜覆盖种植区，建议选用缓控释肥料。鼓励实行玉米和大豆间作，在满足玉米需肥时兼顾大豆氮、磷、钾需要。

### **（二）施肥建议**

#### **1.玉米单作区**

（1）目标产量 400 公斤/亩以下地块，亩施氮肥（N）6~9 公斤，磷肥（ $P_2O_5$ ）2~3 公斤；目标产量 400~600 公斤/亩地块，亩施氮肥（N）9~12 公斤，磷肥（ $P_2O_5$ ）3~4 公斤，土壤速效钾含量 $<120\text{mg/kg}$ 的地块适当补施钾肥（ $K_2O$ ）2~3 公斤/亩；目标产量在 600~800 公斤/亩的地块，亩施氮肥（N）12~14 公斤，磷肥（ $P_2O_5$ ）4~6 公斤，钾肥（ $K_2O$ ）3~4 公斤；目标产量在 800~1000 公斤/

亩的地块，亩施氮肥（N）14~17 公斤，磷肥（ $P_2O_5$ ）6~8 公斤，钾肥（ $K_2O$ ）4~6 公斤；目标产量在 1000 公斤/亩以上的地块，亩施氮肥（N）17~19 公斤，磷肥（ $P_2O_5$ ）8~11 公斤，钾肥（ $K_2O$ ）6~8 公斤。

（2）在施用化肥基础上，配合施用腐熟有机肥 1500~3000 公斤/亩。高产地块和缺锌地块亩增施锌肥 1~2 公斤。

（3）基肥和种肥施肥深度要达到 15~20cm，追肥施肥深度要达到 5~10cm。有机肥、磷、钾及中微量元素肥料结合整地作基肥施入，采用种肥同播技术的，可将磷、钾肥和部分氮肥作种肥随播种施用。氮肥施用根据产量水平基肥追肥结合，即：目标产量在 600 公斤/亩以下时，氮肥全部作基肥或种肥施用；目标产量在 600 公斤/亩以上时，氮肥 60%~70%作基肥或种肥施用，30%~40%在大喇叭口期作追肥施用。

## 2.大豆玉米带状间作种植区

（1）玉米亩施肥量参照单作产量水平下施肥标准，须保证玉米单株施氮量与清种相同。大豆不施氮肥或施低氮量复合肥。

（2）采用一次性施肥技术的地块，玉米区施用高氮缓控释肥（如 28-10-7 或相近配方），大豆区施用大豆专用低氮配方肥（如 14-20-14 或相近配方）。在施用化肥基础上，配合施用腐熟的有机肥 1000~2000 公斤/亩，结合整地作基肥施入，在播种期将玉米所需全部缓控释肥料作种肥施入，每亩施用 40~50 公斤（折合纯

氮每亩 14~18 公斤)，肥料在玉米带两侧 15~25cm 处开沟施入。大豆所需肥料作种肥施入，每亩施用 15~20 公斤，播种时在大豆带内行间开沟施入土层。

(3) 不施缓控释肥的地块，可采用基肥、种肥与追肥三段式施肥，基肥以低氮复合肥（如 14-17-14 或相近配方）与有机肥结合，用氮量以大豆需氮量为上限（每亩不超过 4 公斤纯氮），每亩施用 15~20 公斤，结合整地深翻施入。播种时仅对玉米施种肥，选用玉米专用复合肥（如 28-10-7 或相近配方）40~50 公斤（折合纯氮每亩 10~14 公斤）。在玉米大喇叭口期长势较弱玉米可利用简易式追肥器在玉米两侧每亩追施尿素 15~20 公斤。

(4) 播种前对大豆进行包衣或菌剂拌种处理。

### **三、春大豆**

#### **(一) 施肥原则**

肥料施用应与高产优质栽培技术相结合，合理施用氮磷肥，增施有机肥，实施秸秆还田。提倡进行根瘤菌剂拌种以及钼、硼等微量元素补充。前茬玉米区域要减少氮肥施用量。

#### **(二) 施肥建议**

1. 产量在 100 公斤/亩以下的地块，亩施氮肥（N）2~3 公斤、磷肥（ $P_2O_5$ ）2~3 公斤、钾肥（ $K_2O$ ）1~2 公斤；产量在 100~130 公斤/亩的地块，亩施氮肥（N）3~4 公斤、磷肥（ $P_2O_5$ ）3~5 公斤、钾肥（ $K_2O$ ）2~3 公斤；产量在 150 公斤/亩以上的地块，亩施氮肥

(N) 4 公斤、磷肥 ( $P_2O_5$ ) 4~6 公斤、钾肥 ( $K_2O$ ) 2~4 公斤。

2.推荐使用钼酸铵和根瘤菌剂拌种。拌种时用 0.05%~0.1%的钼酸铵或钼酸钠溶液与根瘤菌剂混合后拌种，阴干后播种，在大豆花期，叶面喷施浓度为 0.2%的钼酸铵溶液 1~2 次，每次 40~50 公斤/亩。

3.在施用化肥基础上，配合施用腐熟有机肥 1000~2000 公斤/亩。有机肥作基肥施用时，随整地施入土壤。种肥推荐采用侧深施肥，施肥位置在种子侧下方 6~8cm，种子下方 5~8cm。

## **四、马铃薯**

### **(一) 施肥原则**

肥料施用应与高产优质栽培技术相结合。根据测土配方施肥结果和目标产量，确定氮磷钾肥合理用量，增施有机肥。肥料施用应基追结合，以基肥为主，追肥为辅。具备滴灌和喷灌等条件的地块，可实施水肥一体化技术。

### **(二) 施肥建议**

1.目标产量在 1500 公斤/亩以下的地块，亩施氮肥 (N) 6~8 公斤、磷肥 ( $P_2O_5$ ) 3~4 公斤、钾肥 ( $K_2O$ ) 3~4 公斤；目标产量在 1500~2000 公斤/亩的地块，亩施氮肥(N)8~10 公斤、磷肥( $P_2O_5$ ) 4~6 公斤、钾肥 ( $K_2O$ ) 4~6 公斤；目标产量在 2000~2500 公斤/亩的地块，亩施氮肥 (N) 10~12 公斤、磷肥 ( $P_2O_5$ ) 6~8 公斤、钾肥 ( $K_2O$ ) 6~7 公斤；目标产量在 2500 公斤/亩以上的地块，亩施氮

肥 (N) 12~14 公斤、磷肥 ( $P_2O_5$ ) 8~10 公斤、钾肥 ( $K_2O$ ) 7~8 公斤。

2.在施用化肥基础上，施用腐熟有机肥 1500~3000 公斤/亩。有机肥、磷肥全部作基肥，在春季或秋季结合耕地沟施或撒施后翻入土壤。

3.氮钾肥施用根据产量水平进行：亩产量 2000 公斤以下时氮钾肥全部作基肥施用，亩产量 2000 公斤以上时，氮肥 60%~70%作基肥，30%~40%作追肥，氮肥追肥要在开花以前进行，早熟品种在苗期追肥，中晚熟品种在现蕾前追肥。钾肥 50%作基肥、50%作追肥，钾肥追肥时期为块茎萌发期。

4.施用控释肥一次性施用。不建议施用含氮较多的肥料。缺硼或缺锌土壤，可基施硼砂 1 公斤/亩或硫酸锌 1 公斤/亩。

## **五、春谷子**

### **(一) 施肥原则**

肥料施用应与高产优质栽培技术相结合。化肥用量根据目标产量和土壤养分情况来确定，在土壤钾素和硼素相对缺乏地区，要注意钾肥、硼肥的施用。适当增施有机肥，有机无机相结合。氮肥施用坚持“基肥为主，追肥为辅”的原则。一次性施肥和地膜覆盖种植区，建议选用缓控释肥料。

### **(二) 施肥建议**

1.目标产量在 250 公斤/亩以下的地块，亩施氮肥 (N) 5~7



公斤、磷肥 ( $P_2O_5$ ) 3~5 公斤；目标产量在 250~350 公斤/亩的地块，亩施氮肥 (N) 8~10 公斤、磷肥 ( $P_2O_5$ ) 5~6 公斤、钾肥 ( $K_2O$ ) 2~4 公斤；目标产量在 350~450 公斤/亩的地块，亩施氮肥 (N) 10~12 公斤、磷肥 ( $P_2O_5$ ) 6~8 公斤、钾肥 ( $K_2O$ ) 3~5 公斤；目标产量在 450 公斤/亩以上的地块，亩施氮肥 (N) 12~14 公斤、磷肥 ( $P_2O_5$ ) 7~9 公斤、钾肥 ( $K_2O$ ) 4~6 公斤。

2.在施用化肥基础上，配合施用腐熟有机肥 1200~2500 公斤/亩。

3.有机肥、磷钾肥和中微量元素肥料作基肥一次性施用。氮肥施用根据产量水平进行：产量在 250 公斤/亩以下时氮肥全部作基肥施用；产量在 250 公斤/亩以上时氮肥 60%~70%作基肥施用，30%~40%在拔节后期作追肥施用。

4.在谷子孕穗期每亩用 0.25~0.5 公斤硼砂和 0.25~0.5 公斤磷酸二氢钾、0.5~1 公斤尿素兑水 50 公斤，进行叶面喷施。

## **六、高粱**

### **(一) 施肥原则**

肥料施用应与高产优质栽培技术相结合。根据目标产量和土壤养分情况，确定氮磷肥合理用量，适当增施钾肥。注意有机无机配合施用，增施有机肥。肥料施用应基追结合，以基肥为主，追肥为辅。

### **(二) 施肥建议**

1.目标产量在 500 公斤以下的地块，亩施氮肥 (N) 5~7 公斤、

磷肥 ( $P_2O_5$ ) 2~3 公斤、钾肥 ( $K_2O$ ) 1~2 公斤, 目标产量在 500~600 公斤/亩的地块, 亩施氮肥 (N) 7~9 公斤、磷肥 ( $P_2O_5$ ) 3~5 公斤、钾肥 ( $K_2O$ ) 2~3 公斤; 目标产量在 600~700 公斤/亩的地块, 亩施氮肥 (N) 9~12 公斤、磷肥 ( $P_2O_5$ ) 5~6 公斤、钾肥 ( $K_2O$ ) 3~4 公斤; 目标产量在 700 公斤/亩以上的地块, 亩施氮肥 (N) 12~14 公斤、磷肥 ( $P_2O_5$ ) 6~8 公斤、钾肥 ( $K_2O$ ) 4~5 公斤。

2. 在施用化肥基础上, 配合施用有机肥 1200~2500 公斤/亩。

3. 有机肥、磷、钾均作基肥。氮肥 60%~70% 基施、30%~40% 在抽穗前追施。在质地偏砂、保肥性能差的土壤, 追施氮肥量应占总施氮量的 50% 左右。基施深度为 15~20cm, 追施深度为 5~10cm。

## 七、红薯

### (一) 施肥原则

肥料施用应与高产优质栽培技术相结合。根据测土配方施肥结果和目标产量, 确定氮磷钾肥合理用量, 适当增施钾肥, 并注意增施有机肥, 实现有机无机配合施用。肥料施用应基追结合, 以基肥为主, 追肥为辅。

### (二) 施肥建议

1. 目标产量在 2000~2500 公斤的地块, 亩施氮肥 (N) 7~9 公斤, 磷肥 ( $P_2O_5$ ) 5~6 公斤、钾肥 ( $K_2O$ ) 10~12 公斤, 目标产量在 2500 公斤以上的地块, 亩施氮肥 (N) 9~12 公斤, 磷肥 ( $P_2O_5$ ) 6~7 公斤、钾肥 ( $K_2O$ ) 12~15 公斤。

2.在施用化肥基础上，施用腐熟有机肥 2500～3500 公斤/亩；

3.有机肥、磷肥、钾肥均作基肥，氮肥 60%～70%基施、30%～40%在苗期或团棵期追施，基肥的施用可分两次进行，50%的基肥可在春季或秋季结合耕地沟施或撒施后翻入土壤。其余 50%基肥可在起垄时集中施在垄底或在栽插时进行穴施。茎叶盛长期、茎叶衰退期（裂痕期）可分别叶面喷施 0.3%磷酸二氢钾 1～2 次。