### 四川省2022年水稻科学施肥指导意见

一、成都平原区

### （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量。

（2）增施有机肥，控施氮肥、增施钾肥，合理追肥。

（3）有机肥和磷肥作基肥施用；若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。

（4）氮肥分次施用，40%～50%作基肥、50%～60%作分蘖肥。

（5）钾肥50%作基肥、50%作分蘖肥。

（6）在土壤缺锌区域，隔年亩施七水硫酸锌1.0公斤。

### （二）施肥建议

（1）基肥推荐20-15-10（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐氮钾配方肥25-0-12（N-P2O5-K2O）或相近配方。

（2）目标产量600公斤/亩以上，基肥推荐配方肥20～25公斤/亩，后期结合苗情，分蘖期追施氮钾配方肥20～25公斤/亩。

（3） 目标产量500～600公斤/亩，基肥推荐配方肥20～25公斤/亩，后期结合苗情，分蘖期追施氮钾配方肥15～20公斤/亩。

（4）目标产量500公斤/亩以下，基肥推荐配方肥15～20公斤/亩，后期结合苗情，分蘖期追施氮钾配方肥15～20公斤/亩。

二、川中丘陵区和盆周山区

### （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量。

（2）增施有机肥，控施氮肥，合理追肥。

（3）有机肥和磷肥作基肥施用；若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。

（4）氮肥分次施用，40%～50%作基肥、50%～60%作分蘖肥。

（5）钾肥50%作基肥、50%作分蘖肥。

（6）在土壤缺锌区域，隔年亩施七水硫酸锌1.0公斤。

### （二）施肥建议

（1）基肥推荐20-15-10（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐氮钾配方肥25-0-10（N-P2O5-K2O）或相近配方。

（2）目标产量600公斤/亩以上，基肥推荐配方肥20～25公斤/亩，后期结合苗情，分蘖期追施氮钾配方肥24～28公斤/亩。

（3）目标产量500～600公斤/亩，基肥推荐配方肥20～25公斤/亩，后期结合苗情，分蘖期追施氮钾配方肥20～24公斤/亩。

（4）目标产量500公斤/亩以下，基肥推荐配方肥15～20公斤/亩，后期结合苗情，分蘖期追施氮钾配方肥16～20公斤/亩。

三、川西南山区

### （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量。

（2）增施有机肥，控制氮肥总量。

（3）有机肥与磷肥全部作基肥；若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。

（4）氮肥分次施用，40%～50%作基肥、50%～60%作分蘖肥。

（5）在土壤缺锌区域，隔年亩施七水硫酸锌1.0公斤。

### （二）施肥建议

（1）基肥推荐20-15-10（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐氮钾配方肥25-0-10（N-P2O5-K2O）或相近配方。

（2）目标产量600公斤/亩以上，基肥推荐配方肥25～30公斤/亩，后期结合苗情，分蘖期追施氮钾配方肥25～30公斤/亩。

（3）目标产量500～600公斤/亩，基肥推荐配方肥20～25公斤/亩，后期结合苗情，分蘖期追施氮钾配方肥20～25公斤/亩。

（4）目标产量500公斤/亩以下，基肥推荐配方肥15～20公斤/亩，后期结合苗情，分蘖期追施氮钾配方肥15～20公斤/亩。

四、川南地区（冬水田）

### （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量。

（2）控制氮肥总量。

（3）有机肥、磷肥与钾肥全部作基肥。

（4）氮肥分次施用，60%作基肥、20%作分蘖肥、20%作穗肥。

（5）在土壤缺锌区域，隔年亩施七水硫酸锌1.0公斤。

（6）再生稻区域使用粒芽肥提高中稻粒重和促进再生稻高产，中稻齐穗后5～7天，亩施尿素15～20公斤。

### （二）施肥建议

（1）基肥推荐15-12-18（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐使用碳酸氢铵。

（2）目标产量600公斤/亩以上，基肥推荐配方肥35～40公斤/亩，后期结合苗情，分蘖期追施碳酸氢铵10.5～13.5公斤/亩，孕穗期追施碳酸氢铵10.5～13.5公斤/亩。

（3）目标产量500～600公斤/亩，基肥推荐配方肥25～30公斤/亩，后期结合苗情，分蘖期追施碳酸氢铵10.5～13.5公斤/亩，孕穗期追施碳酸氢铵10.5～13.5公斤/亩。

（4）目标产量500公斤/亩以下，基肥推荐配方肥20～25公斤/亩，后期结合苗情，分蘖期追施碳酸氢铵10.5～13.5公斤/亩。

### 四川省2022年玉米科学施肥指导意见

**一、成都平原区和川中丘陵区**

### （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量。

（2）增施有机肥，增加追肥比例和次数，适时追肥。

（3）氮肥一般分基肥、提苗肥和攻苞肥，按3：2：5的比例施用；磷肥作基肥一次施入；钾肥基肥和提苗肥各50%。

（4）在土壤缺锌区域，隔年亩施七水硫酸锌1.0公斤。

（5）若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。钙质紫色土可适当减少钾肥用量。

### （二）施肥建议

（1）基肥推荐15-17-10（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐使用氮钾配方肥和尿素。

（2）目标产量500公斤/亩以上，基肥推荐配方肥30～35公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥（15-0-15）20～25公斤/亩作提苗肥，追施尿素16公斤/亩作攻苞肥。

（3）目标产量400～500公斤/亩，基肥推荐配方肥25～30公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥（15-0-10）20～25公斤/亩作提苗肥，追施尿素13～15公斤/亩作攻苞肥。

（4）目标产量400公斤/亩以下，基肥推荐配方肥20～25公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥（15-0-10）15～20公斤/亩作提苗肥，追施尿素10～13公斤/亩作攻苞肥。

**二、川西南山区**

### （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量，协调氮、磷、钾肥比例，增加追肥用量。

（2）增施有机肥，增加追肥比例和次数，适时追肥。

（3）氮肥一般分基肥、提苗肥和攻苞肥，按3：2：5的比例施用；磷肥作基肥一次施入；钾肥基肥和提苗肥各50%。

（4）在土壤缺锌区域，基肥亩施用七水硫酸锌1.0公斤。

（5）若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。

### （二）施肥建议

（1）基肥推荐15-18-12（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐使用15-0-20（N-P2O5-K2O）的氮钾配方肥和尿素。

（2）目标产量600公斤/亩以上，基肥推荐配方肥30～35公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥15～20公斤/亩作提苗肥，追施尿素16～17公斤/亩作攻苞肥。

（3）目标产量500～600公斤/亩，基肥推荐配方肥25～28公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥15～20公斤/亩作提苗肥，追施尿素13～15公斤/亩作攻苞肥。

（4）目标产量400～500公斤/亩，基肥推荐配方肥23～25公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥10～15公斤/亩作提苗肥，追施尿素11～13公斤/亩作攻苞肥。

（5）目标产量400公斤/亩以下，基肥推荐配方肥23～25公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥10～13公斤/亩作提苗肥，追施尿素9～10公斤/亩作攻苞肥。

**三、盆周山区**

### （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量。

（2）增施有机肥，稳定氮肥用量，增施磷、钾肥，轻施提苗肥，重施攻苞肥。

（3）氮肥一般分基肥、提苗肥和攻苞肥，按3：2：5的比例施用；磷肥作基肥一次施入；钾肥基肥和提苗肥各50%。

（4）在土壤缺锌区域，基肥亩施用七水硫酸锌1.0公斤。

（5）若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。

### （二）施肥建议

（1）基肥推荐15-15-8（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐使用氮钾配方肥和尿素。

（2）目标产量400公斤/亩以上，基肥推荐配方肥30～35公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥（15-0-15）15～20公斤/亩作提苗肥，追施尿素16～17公斤/亩作攻苞肥。

（3）目标产量300～400公斤/亩，基肥推荐配方肥25～30公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥（15-0-15）15～20公斤/亩作提苗肥，追施尿素13～14公斤/亩作攻苞肥。

（4）目标产量300公斤/亩以下，基肥推荐配方肥20～25公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥（15-0-10）15～20公斤/亩作提苗肥，追施尿素10～12公斤/亩作攻苞肥。

**四、川西北高原区**

### （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量，协调氮、磷、钾肥比例，增加追肥用量。

（2）氮肥深施，施肥深度应达8-10厘米；分次施肥，提倡大喇叭期追施氮肥。

（3）在土壤缺锌区域，基肥亩施用七水硫酸锌1.0公斤。

（4）若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。

### （二）施肥建议

（1）基肥推荐22-13-10（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐使用27-4-4（N-P2O5-K2O）的高氮配方肥和尿素。

（2）目标产量600公斤/亩以上，基肥推荐配方肥25～30公斤/亩，后期结合苗情，追施尿素4～6公斤/亩作提苗肥，高氮配方肥30～35公斤/亩作攻苞肥。

（3）目标产量500～600公斤/亩，基肥推荐配方肥20～25公斤/亩，后期结合苗情，追施尿素3～5公斤/亩作提苗肥，高氮配方肥30～35公斤/亩作攻苞肥。

（4）目标产量500公斤/亩以下，基肥推荐配方肥20～25公斤/亩，后期结合苗情，追施尿素3～4公斤/亩作提苗肥，高氮配方肥25～30公斤/亩作攻苞肥。

# 四川省2022年马铃薯科学施肥指导意见

一、成都平原区

### （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量。

（2）增施有机肥，控施氮肥，增施钾肥。

（3）有机肥与磷肥全部基施；若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。

（4）氮肥分次施用，60%～70%作基肥、30%～40%作团棵期追肥。

（5）钾肥40%～50%作基肥，其余作现蕾期追肥。

（6）宜选择硫基或低氯复合肥料，不宜施用氯化铵。

### （二）施肥建议

（1）基肥推荐15-15-10（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐施用尿素、硫酸钾。

（2）目标产量1500公斤/亩以上，基肥推荐配方肥40～45公斤/亩，团棵期追施尿素10～12公斤/亩，现蕾期追施硫酸钾10～12公斤/亩。

（3）目标产量1000～1500公斤/亩，基肥推荐配方肥35～40公斤/亩，团棵期追施尿素9～11公斤/亩，现蕾期追施硫酸钾7～9公斤/亩。

（4）目标产量1000公斤/亩以下，基肥推荐配方肥30～35公斤/亩，团棵期追施尿素9～11公斤/亩，现蕾期追施硫酸钾6～8公斤/亩。

二、川中丘陵区和盆周山区

### （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量。

（2）增施有机肥，控施氮肥，增施钾肥。

（3）有机肥与磷肥全部基施；若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。

（4）氮肥分次施用，60%～70%作基肥、30%～40%作团棵期追肥。

（5）钾肥50%作基肥，50%作现蕾期追肥。

（6）宜选择硫基或低氯复合肥料，不宜施用氯化铵。

（7）在钙质紫色土区域，适当增加磷肥用量，减少钾肥用量。

### （二）施肥建议

（1）基肥推荐15-15-10（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐施用尿素、硫酸钾。

（2）目标产量1500公斤/亩以上，基肥推荐配方肥45～50公斤/亩，团棵期追施尿素10～12公斤/亩，现蕾期追施硫酸钾10～12公斤/亩。

（3）目标产量1000～1500公斤/亩，基肥推荐配方肥40～45公斤/亩，团棵期追施尿素9～11公斤/亩，现蕾期追施硫酸钾7～9公斤/亩。

（4）目标产量1000公斤/亩以下，基肥推荐配方肥30～40公斤/亩，团棵期追施尿素9～11公斤/亩，现蕾期追施硫酸钾6～8公斤/亩。

三、川西南山区

### （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量。

（2）增施有机肥，控施氮肥，增施钾肥。

（3）有机肥与磷肥全部基施；若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。

（4）氮肥分次施用，60%～70%作基肥、30%～40%作团棵期追肥。

（5）钾肥50%作基肥，50%作现蕾期追肥。

### （二）施肥建议

（1）基肥推荐17-15-13（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐施用尿素、硫酸钾。

（2）目标产量2500公斤/亩以上，基肥推荐配方肥40～45公斤/亩，团棵期追施尿素9～11公斤/亩，现蕾期追施硫酸钾12～13公斤/亩。

（3）目标产量1500～2500公斤/亩以上，基肥推荐配方肥35～40公斤/亩，团棵期追施尿素7～9公斤/亩，现蕾期追施硫酸钾9～11公斤/亩。

（4）目标产量1500公斤/亩以下，基肥推荐配方肥30～35公斤/亩，团棵期追施尿素6～8公斤/亩，现蕾期追施硫酸钾7～8公斤/亩。

四、川西北高原区

###  （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量。

（2）增施有机肥，控施氮肥，增施钾肥；提倡有机无机肥配合施用。

（3）降低氮肥基施比例，适当增加氮肥追施次数，加强团棵期与现蕾期的氮肥供应。

（4）依据土壤中微量元素养分含量状况，在马铃薯旺盛生长期叶面可适量喷施中微量元素肥料。

### （二）施肥建议

（1）基肥推荐13-17-15（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐施用尿素、硫酸钾。

（2）目标产量2000公斤/亩以上，基肥推荐配方肥40～45公斤/亩，苗期到现蕾期分2次追施尿素18～20公斤/亩、硫酸钾10～12公斤/亩。

（3）目标产量1500～2000公斤/亩以上，基肥推荐配方肥35～40公斤/亩，苗期到现蕾期分2次追施尿素15～17公斤/亩、硫酸钾8～10公斤/亩。

（4）目标产量1500公斤/亩以下，基肥推荐配方肥30～35公斤/亩，苗期到现蕾期追施尿素13～15公斤/亩、硫酸钾6～8公斤/亩。

### 四川省2022年青稞科学施肥指导意见

适用区域为川西北高原区。

### 一、施肥原则

（1）采用测土配方施肥技术，确保满足青稞养分需求，重施腐熟有机肥且有机肥全部作为基肥施用，用量500～800公斤/亩。

（2）磷肥、钾肥全部作基肥施用，中上等地氮肥也全部作基肥施用，生育期间一般不追肥，下等地叶片开始发黄时适量追施尿素。

（3）在氮肥也可按6：4的基追比施用，但应早追，在二叶一心期结合降雨或灌溉追施。

（4）孕穗以后到灌浆初期叶面喷施0.3%磷酸二氢钾水溶液。

### 二、施肥建议

（1）基肥推荐17-17-17（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐施用尿素。

（2）目标产量水平300公斤/亩以上，基肥推荐配方肥30～35公斤/亩，后期结合苗情，追施尿素7～9公斤/亩。

（3）目标产量水平200～300公斤/亩，基肥推荐配方肥25～30公斤/亩，后期结合苗情，追施尿素5～6公斤/亩。

（4）目标产量水平200公斤/亩以下，基肥推荐配方肥12～16公斤/亩，后期结合苗情，追施尿素3～5公斤/亩。

四川省2022年大豆-玉米带状复合种植

科学施肥指导意见

**一、成都平原区和川中丘陵区**

### （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量。

（2）按净作玉米施肥标准施肥，玉米保证氮肥用量，大豆注重磷钾肥，并适当施用钼肥。

（3）增施有机肥，若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。

（4）在土壤缺锌区域，针对性施用锌肥；钙质紫色土可适当减少钾肥用量。

（5）玉米氮肥一般分基肥、提苗肥和攻苞肥，按3：2：5的比例施用；磷肥作基肥一次施入；钾肥基肥和提苗肥各50%。

（6）施肥位置可选择玉米窄行中间开沟，或者用播种施肥机在离播种行10厘米处施肥。

### （二）施肥建议

（1）玉米基肥推荐15-17-10（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐使用氮钾配方肥和尿素。大豆播种时推荐14-15-14（N-P2O5-K2O）或相近配方。

（2）玉米目标产量500公斤/亩以上，带状套作大豆目标产量150公斤/亩以上，带状间作大豆目标产量130公斤/亩以上。玉米基肥推荐配方肥30～35公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥（15-0-15）20～25公斤/亩作提苗肥，追施尿素16公斤/亩作攻苞肥。大豆播种时推荐配方肥（14-15-14）15～20公斤/亩。

（3）玉米目标产量400～500公斤/亩，带状套作大豆目标产量140公斤/亩以上，带状间作大豆目标产量120公斤/亩以上。玉米基肥推荐配方肥25～30公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥（15-0-10）20～25公斤/亩作提苗肥，追施尿素13～15公斤/亩作攻苞肥。大豆播种时推荐配方肥（14-15-14）12～15公斤/亩。

（4）玉米目标产量400公斤/亩以下，带状套作大豆目标产量130公斤/亩以上，带状间作大豆目标产量110公斤/亩以上。玉米基肥推荐配方肥20～25公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥（15-0-10）15～20公斤/亩作提苗肥，追施尿素10～13公斤/亩作攻苞肥。大豆播种时推荐配方肥（14-15-14）8～12公斤/亩。

**二、川西南山区**

### （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量，协调氮、磷、钾肥比例，增加追肥用量。

（2）按净作玉米施肥标准施肥，玉米保证氮肥用量，大豆注重磷钾肥，并适当施用钼肥。

（3）增施有机肥，若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。

（4）在土壤缺锌区域，针对性施用锌肥；钙质紫色土可适当减少钾肥用量。

（5）玉米氮肥一般分基肥、提苗肥和攻苞肥，按3：2：5的比例施用；磷肥作基肥一次施入；钾肥基肥和提苗肥各50%。

（6）施肥位置可选择玉米窄行中间开沟，或者用播种施肥机在离播种行10厘米处施肥。

### （二）施肥建议

（1）玉米基肥推荐15-18-12（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐使用15-0-20（N-P2O5-K2O）的氮钾配方肥和尿素。大豆播种时推荐14-15-14（N-P2O5-K2O）或相近配方。

（2）玉米目标产量600公斤/亩以上，带状套作大豆目标产量140公斤/亩以上，带状间作大豆目标产量120公斤/亩以上。玉米基肥推荐配方肥30～35公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥15～20公斤/亩作提苗肥，追施尿素16～17公斤/亩作攻苞肥。大豆播种时推荐配方肥（14-15-14）15～20公斤/亩。

（3）玉米目标产量500～600公斤/亩，带状套作大豆目标产量130公斤/亩以上，带状间作大豆目标产量110公斤/亩以上。玉米基肥推荐配方肥25～28公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥15～20公斤/亩作提苗肥，追施尿素13～15公斤/亩作攻苞肥。大豆播种时推荐配方肥（14-15-14）12～15公斤/亩。

（4）玉米目标产量400～500公斤/亩，带状套作大豆目标产量120公斤/亩以上，带状间作大豆目标产量100公斤/亩以上。玉米基肥推荐配方肥23～25公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥10～15公斤/亩作提苗肥，追施尿素11～13公斤/亩作攻苞肥。大豆播种时推荐配方肥（14-15-14）8～12公斤/亩。

（5）玉米目标产量400公斤/亩以下，带状套作大豆目标产量110公斤/亩以上，带状间作大豆目标产量90公斤/亩以上。玉米基肥推荐配方肥23～25公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥10～13公斤/亩作提苗肥，追施尿素9～10公斤/亩作攻苞肥。大豆播种时推荐配方肥（14-15-14）5～8公斤/亩。

**三、盆周山区**

### （一）施肥原则

（1）依据测土配方施肥结果确定氮磷钾肥合理用量。

（2）按净作玉米施肥标准施肥，玉米稳定氮肥用量，增施磷、钾肥，轻施提苗肥，重施攻苞肥。大豆注重磷钾肥，并适当施用钼肥。

（3）增施有机肥，若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。

（4）玉米氮肥一般分基肥、提苗肥和攻苞肥，按3：2：5的比例施用；磷肥作基肥一次施入；钾肥基肥和提苗肥各50%。

（5）在土壤缺锌区域，针对性施用锌肥；钙质紫色土可适当减少钾肥用量。

（6）施肥位点可选择玉米窄行中间开沟，或者用播种施肥机在离播种行10厘米处施肥。

### （二）施肥建议

（1）基肥推荐15-15-8（N-P2O5-K2O）或相近配方，追肥推荐使用氮钾配方肥和尿素。大豆播种时推荐14-15-14（N-P2O5-K2O）或相近配方。

（2）玉米目标产量400公斤/亩以上，带状套作大豆目标产量130公斤/亩以上，带状间作大豆目标产量110公斤/亩以上。玉米基肥推荐配方肥30～35公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥（15-0-15）15～20公斤/亩作提苗肥，追施尿素16～17公斤/亩作攻苞肥。大豆播种时推荐配方肥（14-15-14）15～20公斤/亩。

（3）玉米目标产量300～400公斤/亩，带状套作大豆目标产量120公斤/亩以上，带状间作大豆目标产量100公斤/亩以上。玉米基肥推荐配方肥25～30公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥（15-0-15）15～20公斤/亩作提苗肥，追施尿素13～14公斤/亩作攻苞肥。大豆播种时推荐配方肥（14-15-14）12～15公斤/亩。

（4）玉米目标产量300公斤/亩以下，带状套作大豆目标产量120公斤/亩以上，带状间作大豆目标产量100公斤/亩以上。玉米基肥推荐配方肥20～25公斤/亩，后期结合苗情，推荐氮钾配方肥（15-0-10）15～20公斤/亩作提苗肥，追施尿素10～12公斤/亩作攻苞肥。大豆播种时推荐配方肥（14-15-14）8～12公斤/亩。