

## 附件 8

### 田间药效试验区域布局指南

#### 1 粮食作物

##### 1.1 水稻

我国水稻可分为华南稻区、长江中游稻区、长江下游稻区、西南稻区、黄淮稻区、北方稻区 6 大产区。其中，**华南稻区**包括广东、广西、福建、海南；**长江中游稻区**包括湖南、江西、湖北、河南；**长江下游稻区**包括江苏、浙江、安徽、上海；**西南稻区**包括四川、云南、贵州、重庆、陕西；**黄淮稻区**包括河北、天津、山东、宁夏；**北方稻区**包括黑龙江、辽宁、吉林、内蒙古。根据主要病虫草害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

**纹枯病**，从长江中游稻区、长江下游稻区、华南稻区各选 1 省，从西南稻区或黄淮稻区选 1 省进行田间试验。

**稻曲病**，从长江中游稻区、长江下游稻区、北方稻区各选 1 省，从黄淮稻区或西南稻区选 1 省进行田间试验。

**稻瘟病**，从长江中游稻区、长江下游稻区、北方稻区各选 1 省，从西南稻区或华南稻区选 1 省进行田间试验。

**恶苗病**，从北方稻区、长江中游稻区、长江下游稻区各选 1 省，从黄淮稻区或西南稻区选 1 省进行田间试验。

**稻飞虱、稻纵卷叶螟、叶蝉、蓟马**，从华南稻区、西南稻区、长江中游稻区、长江下游稻区中各选 1 省进行田间试验。

**二化螟**，从长江中游稻区、长江下游稻区、西南稻区各选 1 省，从北方稻区或黄淮稻区中选 1 省进行田间试验。

**三化螟**，从华南稻区、长江中游稻区、长江下游稻区、西南稻区中各选 1 省进行田间试验。

**插秧田杂草、育秧田杂草**，从北方稻区、长江中游稻区、长江下游稻区、华南稻区中各选 1 省，从黄淮稻区或西南稻区选 1 省进行田间试验。

**直播田杂草**，从长江中游稻区、长江下游稻区、华南稻区各选 1 省，从其他稻区选 2 省进行田间试验。

**抛秧田杂草**，从长江中游稻区、长江下游稻区、华南稻区、西南稻区中各选 1 省，从上述稻区再任选 1 省进行田间试验。

## 1.2 小麦

我国小麦可分为黄淮冬麦区、长江中下游冬麦区、华北冬麦区、西北冬麦区、西南冬麦区、春麦区 6 个麦区。其中，**黄淮冬麦区**包括山东、河南、山西、陕西；**长江中下游冬麦区**包括湖北、江苏、安徽、上海、浙江；**华北冬麦区**包括河北、北京、天津；**西北冬麦区**包括甘肃、宁夏、青海、新疆；**西南冬麦区**包括贵州、四川、重庆、云南；**春麦区**包括内蒙古、甘肃、青海、黑龙江、辽宁、新疆等。根据主要病虫草害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

**白粉病**，从黄淮冬麦区、长江中下游冬麦区、华北冬麦区各选 1 省、从西北冬麦区或西南冬麦区中选 1 省进行田间试验。

**赤霉病**，从长江中下游冬麦区、黄淮冬麦区中任选 4 省进行田间试验。

**锈病**，从西北冬麦区、西南冬麦区、黄淮冬麦区各选 1 省，从华北冬麦区或长江中下游冬麦区选 1 省进行田间试验。

**纹枯病**，从华北冬麦区、黄淮冬麦区、长江中下游冬麦区、西南冬麦区中各选 1 省进行田间试验。

**胞囊线虫病**，从华北冬麦区、黄淮冬麦区、长江中下游冬麦区、西北冬麦区各选 1 省进行田间试验。

**蚜虫**，从华北冬麦区、黄淮冬麦区、长江中下游冬麦区各选 1 省，从西北冬麦区或西南冬麦区选 1 省进行田间试验。

**吸浆虫**，从黄淮冬麦区选 2 省，从华北冬麦区、西北冬麦区中各选 1 省进行田间试验。

**麦蜘蛛**，从华北冬麦区、黄淮冬麦区、长江中下游冬麦区、西北冬麦区中各选 1 省进行田间试验。

**地下害虫**（金针虫、蝼蛄、蛴螬、地老虎），从华北冬麦区、黄淮冬麦区、长江中下游冬麦区、西北冬麦区中各选 1 省进行田间试验。

**冬小麦田杂草**，从华北冬麦区、黄淮冬麦区、长江中下游冬麦区、西南冬麦区各选 1 省，共 4 省进行田间试验。

**春小麦田杂草**，从春麦区任选 3 省进行田间试验。

### **1.3 玉米**

我国玉米可分为东北玉米区、黄淮海玉米区、西南玉米区、西北玉米区 4 大产区。其中**东北玉米区**包括黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古；**黄淮海玉米区**包括河南、山东、河北、山西、江苏、安徽、天津；**西南玉米区**包括云南、四川、贵州、湖北、广西、重庆、湖南；**西北玉米区**包括陕西、新疆、甘肃、宁夏。根据主要病虫草害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

**大斑病、小斑病、锈病、丝黑穗病、茎基腐病**，从东北玉米区、黄淮海玉米区、西南玉米区、西北玉米区各选 1 省进行田间试验。

**褐斑病**，从黄淮海玉米区、东北玉米区各选 2 省进行田间试验。

**玉米螟、地下害虫（金针虫、蝼蛄、蛴螬、地老虎）、黏虫、蚜虫、叶螨**，从黄淮海玉米区、东北玉米区、西南玉米区、西北玉米区各选 1 省进行田间试验。

**二点委夜蛾**，从黄淮海玉米区选 4 省进行田间试验。

**春玉米田杂草**，从东北玉米区选 3 省进行田间试验。

**夏玉米田杂草**，从黄淮海玉米区选 2 省，从西北玉米区、西南玉米区各选 1 省，共 4 省进行田间试验。

#### **1.4 马铃薯**

我国马铃薯可分为西南及武陵山种植区、西北种植区、华北种植区、华东南种植区、东北种植区 5 大产区，其中，**西南及武陵山种植区**包括四川、贵州、云南、重庆、湖北；**西北种植区**包括甘肃、陕西、宁夏、青海、新疆；**华北种植区**包括内蒙古、河北、山西、北京、天津；**华东南种植区**包括山东、安徽、广东、广西、江西、江苏、

浙江、福建；**东北种植区**包括黑龙江、辽宁、吉林。根据主要病虫草害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

**晚疫病、早疫病、黑痣病**，从西南及武陵山种植区、西北种植区、华北种植区、东北种植区各选 1 省进行田间试验。

**青枯病、环腐病、疮痂病**（细菌病害），任选 4 个产区，从每个产区各选 1 省进行田间试验。

**蚜虫、地下害虫**（蛴螬、金针虫、蝼蛄、地老虎）、**二十八星瓢虫**，从西南及武陵山种植区、西北种植区、华北种植区、东北种植区各选 1 省进行田间试验。

**杂草**，从西南及武陵山种植区、西北种植区、华北种植区、华东华南种植区、东北种植区各选 1 省进行田间试验。

## **2 经济作物**

### **2.1 棉花**

我国棉花主要分为西北内陆棉区、黄河流域棉区、长江流域棉区 3 大产区。其中**西北内陆棉区**包括新疆、甘肃；**黄河流域棉区**包括山东、河南、河北、天津、山西、陕西；**长江流域棉区**包括安徽、江苏、湖北、湖南、江西、四川。根据主要病虫草害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

**立枯病、枯萎病、黄萎病**，从西北内陆棉区选择 1 或 2 省（可在新疆选 2 点），从黄河流域棉区、长江流域棉区各选 1 或 2 省，共 4 点试验。

棉铃虫、蚜虫、红蜘蛛、盲蝽、棉蓟马、烟粉虱，从西北内陆棉区选择 1 或 2 省（可在新疆选 2 点），从黄河流域棉区、长江流域棉区各选 1 或 2 省，共 4 点试验。

棉红铃虫，从长江流域棉区选 2 省，共 2 点进行田间试验。

杂草，从西北内陆棉区选择 1 或 2 省（可在新疆选 2 点），从黄河流域棉区、长江流域棉区各选 1 或 2 省，共 5 点试验。

## 2.2 烟草

我国烟草主要分为西南烟区、东南烟区、长江中上游烟区、黄淮烟区、北方烟区 5 大产区。其中，西南烟区包括云南、贵州、四川、广西；东南烟区包括广东、湖南、安徽、江西、福建；长江中上游烟区包括湖北、重庆；黄淮烟区包括山东、河南、陕西；北方烟区包括辽宁、黑龙江、内蒙古、甘肃、吉林。根据主要病虫草害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

黑胫病、赤星病、青枯病、病毒病，从西南烟区选 2 省，从黄淮烟区选 1 省，从东南烟区或长江中上游烟区选 1 省进行田间试验。

烟青虫、蚜虫，从西南烟区选 2 省，从黄淮烟区选 1 省，从东南烟区或长江中上游烟区选 1 省进行田间试验。

杂草，从西南烟草区选 2 省，从黄淮烟区、长江中上游烟区各选 1 省，从其他烟区选 1 省进行田间试验。

## 2.3 甘蔗

我国甘蔗主要分为西南蔗区、东南蔗区和长江中游蔗区 3 大产区。西南蔗区包括广西、云南、四川、贵州；东南蔗区包括广东、海

南、福建；**长江中游蔗区**包括湖北、湖南、江西。根据主要病虫害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

**蔗螟**，从西南蔗区选 2 省，东南蔗区或长江中游蔗区选 1 省，共 3 省进行田间试验。

**杂草**，从西南蔗区选 2 省，东南蔗区或长江中游蔗区选 1 省，共 3 省进行田间试验。

## **2.4 茶树**

我国茶叶主要分为华南茶区、江南茶区、西南茶区、江北茶区 4 大茶区。其中，**华南茶区**包括福建、海南、广东、广西；**江南茶区**包括湖南、江西、浙江、湖北、安徽、江苏；**西南茶区**包括四川、贵州、重庆、云南；**江北茶区**包括河南、陕西、山东、甘肃。根据主要病虫害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

**茶小绿叶蝉、茶尺蠖、茶毛虫**，从江南茶区选 2 省，从华南茶区选 1 省，从西南茶区或江北茶区选 1 省进行田间试验。

## **3 油料作物**

### **3.1 大豆**

我国大豆主要分为东北大豆区、西北大豆区、黄淮海流域大豆区、长江流域大豆区、云贵高原大豆区、华南大豆区 6 个产区。其中，**东北大豆区**包括黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古；**西北大豆区**包括陕西、甘肃、宁夏、新疆；**黄淮海流域大豆区**包括河北、山东、山西、河南、天津；**长江流域大豆区**包括安徽、湖北、江苏、浙江；**云贵高原大豆**

区包括云南、贵州、湖南、四川；**华南大豆区**包括广东、广西、福建。

根据主要病虫草害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

**胞囊线虫病**，从东北大豆区、长江流域大豆区、黄淮海流域大豆区各选 1 省，从云贵高原大豆区或华南大豆区或西北大豆区选 1 省进行田间试验。

**蚜虫、食心虫**，从东北大豆区、黄淮海流域大豆区各选 1 省，从西北大豆区或长江流域大豆区选 1 省，从云贵高原大豆区或华南大豆区选 1 省进行田间试验。

**棉铃虫**，从西北大豆区、长江流域大豆区、黄淮海流域大豆区各选 1 省，从东北大豆区或华南大豆区选 1 省进行田间试验。

**地下害虫**，从东北大豆区选 2 省，从西北大豆区或长江流域大豆区选 1 省，从黄淮海流域大豆区或云贵高原大豆区选 1 省进行田间试验。

**春大豆田杂草**，从东北大豆区选 3 省进行田间试验。

**夏大豆田杂草**，从黄淮海流域大豆区选 2 省，长江流域大豆区选 1 省，从其他大豆区选 1 省，共 4 省进行田间试验。

### **3.2 花生**

我国花生主要分为黄河流域花生区、东北花生区、长江流域花生区、东南沿海花生区、云贵高原花生区、西北花生区 6 个产区。其中，**黄河流域花生区**包括山东、河北、河南、天津、北京；**东北花生区**包括辽宁、吉林、黑龙江、内蒙；**长江流域花生区**包括湖北、浙江、湖南、江西、安徽、江苏、上海；**东南沿海花生区**包括广东、广西、福



建；云贵高原花生区包括四川、贵州、云南；西北花生区包括陕西、新疆、甘肃、山西、宁夏。根据主要病虫草害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

**根腐病、果腐病**，从黄河流域花生区选 2 省，从长江流域花生区、东南沿海花生区各选 1 省进行田间试验。

**锈病**，从黄河流域花生区、长江流域花生区各选 2 省进行田间试验。

**叶斑病、茎腐病（倒秧病）、褐斑病**，从黄河流域花生区选 2 省，从云贵高原花生区或长江流域花生区选 1 省，从其他花生区选 1 省进行田间试验。

**地下害虫**，任选 4 个产区，从每个产区各选 1 省进行田间试验。

**蚜虫**，黄河流域花生区、长江流域花生区、东南沿海花生区各选 1 或 2 省，共 4 省进行田间试验。

**杂草**，从黄河流域花生区选 2 省，从云贵高原花生区、长江流域花生区各选 1 省，从其他花生区选 1 省进行田间试验。

### **3.3 油菜**

我国油菜主要分为长江中游油菜区、长江上游油菜区、长江下游油菜区、西北高原油菜区、东北油菜区 5 大产区。其中，**长江中游油菜区**包括湖北、湖南、江西、安徽、河南；**长江上游油菜区**包括四川、重庆、云南、贵州；**长江下游油菜区**包括江苏、浙江、上海；**西北高原油菜区**包括青海、新疆、甘肃、内蒙古、陕西；**东北油菜区**包括黑

龙江、吉林、辽宁。根据主要病虫草害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

**菌核病、霜霉病**，从长江中游油菜区、长江上游油菜区、长江下游油菜区、西北高原油菜区各选 1 省进行田间试验。

**蚜虫**，从长江中游油菜区、长江上游油菜区、长江下游油菜区、西北高原油菜区各选 1 省进行田间试验。

**冬油菜田杂草**，从长江中游油菜区选 2 省，从长江上游油菜区、长江下游油菜区各选 1 省，共 4 省进行田间试验。

**春油菜田杂草**，从西北高原油菜区或东北油菜区任选 3 省进行田间试验。

## **4 蔬菜**

我国蔬菜种植区域较广，可划分为南部菜区、中部菜区、北部菜区、西部菜区。其中，**南部菜区**包括广东、广西、海南、重庆、四川、贵州、云南、福建；**中部菜区**包括上海、江苏、浙江、安徽、江西、河南、湖北、湖南；**北部菜区**包括山东、河北、辽宁、吉林、黑龙江、北京、天津、内蒙古；**西部菜区**包括陕西、甘肃、青海、山西、宁夏、新疆、西藏。根据主要病虫草害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

### **4.1 十字花科蔬菜**

**霜霉病、软腐病**，从每个菜区各选 1 省进行田间试验。

**菜青虫、小菜蛾、蚜虫、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾**，从每个菜区各选 1 省进行田间试验。

## **4.2 黄瓜**

霜霉病、白粉病、炭疽病、细菌性角斑病、枯萎病，从每个菜区各选 1 省进行田间试验。

蚜虫、美洲斑潜蝇，从每个菜区各选 1 省进行田间试验。

## **4.3 番茄**

早疫病、灰霉病、病毒病、叶霉病、晚疫病，从每个菜区各选 1 省进行田间试验。

白粉虱，从每个菜区各选 1 省进行田间试验。

## **4.4 辣椒**

炭疽病、疫病、灰霉病，从每个菜区各选 1 省进行田间试验。

烟粉虱，从每个菜区各选 1 省进行田间试验。

## **4.5 西瓜**

炭疽病、枯萎病、白粉病，从每个菜区各选 1 省进行田间试验。

# **5 果树**

## **5.1 苹果**

我国苹果种植区域可分为西部地区、环渤海湾地区。其中，西部地区包括陕西、河南、山西、甘肃、新疆、宁夏、四川、云南、贵州；环渤海湾地区包括山东、辽宁、河北、北京、天津、江苏。根据主要病虫害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

斑点落叶病、轮纹病、炭疽病、腐烂病、褐斑病，从西部地区、环渤海湾地区各选 2 省进行田间试验。

红蜘蛛、桃小食心虫、卷叶蛾，从西部地区、环渤海湾地区各选 2 省进行田间试验。

## 5.2 柑橘

我国柑橘种植区域主要集中在西南地区、华南地区、长江中下游地区。其中，**西南地区**包括广西、四川、重庆、云南、贵州、陕西（南部）；**华南地区**包括广东、福建、海南；**长江中下游地区**包括江西、湖北、湖南、安徽、浙江。根据主要病虫草害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

**疮痂病、炭疽病、溃疡病**，从西南地区选 2 省，从华南地区、长江中下游地区各选 1 省进行田间试验。

**蚜虫、潜叶蛾、红蜘蛛、介壳虫、锈壁虱、木虱、粉虱**，从西南地区选 2 省，从华南地区、长江中下游地区各选 1 省进行田间试验。

## 5.3 梨树

我国梨树种植区域主要为东北地区、北部近沿海地区、黄河中游地区、长江中下游地区、西南地区及西北地区。其中，**东北地区**包括辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古（东北部）；**北部近沿海地区**包括北京、河北、山东；**黄河中游地区**包括山西、陕西、河南；**长江中下游地区**包括湖南、湖北、江西、安徽、江苏、浙江；**西南地区**包括云南、贵州、四川、重庆、广西；**西北地区**包括甘肃、新疆。根据主要病虫草害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

**黑星病、锈病**，从北部近沿海地区、黄河中游地区、西南地区各选 1 省，从其他地区选 1 省进行田间试验。

梨木虱、梨小食心虫，从北部近沿海地区、黄河中游地区、西南地区各选 1 省，从其他地区选 1 省进行田间试验。

#### **5.4 葡萄**

我国葡萄种植区域主要为东北地区、北部近沿海地区、东部沿海地区、黄河中游地区、长江中游地区、西南地区、西北地区。其中，**东北地区**包括辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古（东北部）；**北部近沿海地区**包括北京、天津、河北、山东；**东部沿海地区**包括上海、江苏、浙江、福建；**黄河中游地区**包括山西、陕西、河南、内蒙古（中部、西部）；**长江中游地区**包括湖南、湖北、江西、安徽；**西南地区**包括云南、贵州、四川、重庆、广西；**西北地区**包括甘肃、宁夏、新疆。根据主要病虫草害发生分布情况，推荐田间药效试验区域如下：

**霜霉病、灰霉病、白腐病、白粉病**，从西北地区选 1 省，从东北地区或北部近沿海地区选 1 省，从东部沿海地区或黄河中游地区选 1 省，从长江中游地区或西南地区选 1 省进行田间试验。

**炭疽病、黑痘病**，从黄河中游地区、长江中游地区、北部近沿海地区各选 1 省，从东部沿海地区或西南地区选 1 省进行田间试验。

#### **6 其他**

《指南》未包含的作物、病虫草害及一些特殊药剂，如草原、滩涂、林业用药剂，植物生长调节剂、杀鼠剂、灭生除草用药剂等，可根据作物种植区域，在全国选择有代表性的地点（省份）进行田间药效试验。

对于特色小宗作物、局部地区发生的病虫草害，可根据具体情况，选择不同省份进行登记药效试验，或者在同一省份内选择多个试验地点开展田间药效试验。