附件1

杨凌示范区2022年玉米花粉采集测配

工作方案

为进一步提高玉米育种效率，现就做好2022年杨凌示范区花粉测配工作制定方案如下：

一、申请条件

1.种业公司、研发机构、小规模育种组织和个体育种家均可参与。

2.注册地或育种基地在杨凌，需提供证明。

二、工作安排和相关要求

1.智种网将提供免授权服务费自交系 20 份（免收每份授权服务费2000元）。包括2022年春播（正季），2022南繁（海南），如需夏播（可寄种子）。

2.花粉采集在杨凌智种网基地进行（也可以邮寄种子自行播种）。

基地播种要求：5米行长、株距60公分，每行20株，10行区，按每个品系播种200株；

播种密度：4500株/亩，占地面积约2亩，参观过道1.5米、小过道50公分。

3.智种网在杨凌播种前对参与花粉组配的自交系信息进行材料背景分析、特征特性分析、熟期分类、分子数据归类、杂优模式参考，提供给杨凌参与的企业或个人（请查看自交系名单）。

4.在杨凌播种前，智种网按照参与核心骨干自交系的组配方案，协调播种株数、错期时间，具体要求是：分两期播种、每期错期10天、每期播种200株。

5.为了满足花粉测配后多点鉴定的要求，一般要求每个花测组合做8-10穗，满足各单位鉴定点的种子量。

6.花测测配期间，由智种网协调配送参与方对应杂优模式的需求自交系花粉。

7.花粉采取和配送方式：采用剪切植株雄穗的方式，在刚露出花药的时候，剪切带1-2片叶的完整雄穗，放入带有营养液的水桶中供养。可按照花粉使用情况，采用时间可达5-7天，经过两年的试验，授粉结实效果很好。

8.花测结束后，如有理想组合，可进行自交系种子授权协议签署（免收服务费）。

9.春播日期：2022年4月25日。

采集花粉测配日期：2022年6月15日-6月25日。田间观摩日期：2022年9月10日-9月20日。 （南繁时间另行通知）。

三、提供测配自交系名单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称编号 | **类型** | 适宜区域 |
| 1 | NG22YL01 | 2SN | 黄淮海、东华北区 |
| 2 | NG22YL02 | 2SN | 东华北区 |
| 3 | NG22YL03 | NSS | 东华北、西北区 |
| 4 | NG22YL04 | NSS | 东华北、黄淮海区 |
| 5 | NG22YL05 | NSS | 东华北、黄淮海区 |
| 6 | NG22YL06 | NSS | 东华北、黄淮海区 |
| 7 | NG22YL07 | NSS | 东华北、黄淮海区 |
| 8 | NG22YL08 | NSS | 东华北、黄淮海区 |
| 9 | NG22YL09 | NSS | 黄淮海、西南区 |
| 10 | NG22YL10 | NSS | 黄淮海、西南区 |
| 11 | NG22YL11 | SS | 东华北、黄淮海、西北 |
| 12 | NG22YL12 | SS | 东华北、黄淮海、西北 |
| 13 | NG22YL13 | SS | 东华北、黄淮海、西北 |
| 14 | NG22YL14 | SS | 东华北、黄淮海、西北 |
| 15 | NG22YL15 | SS | 东华北、黄淮海、西北 |
| 16 | NG22YL16 | SS | 黄淮海、西南区 |
| 17 | NG22YL17 | ZID | 东北早熟区 |
| 18 | NG22YL18 | HG | 黄淮海区 |
| 19 | NG22YL19 | HL | 黄淮海区 |
| 20 | NG22YL20 | HNSS | 西南区 |