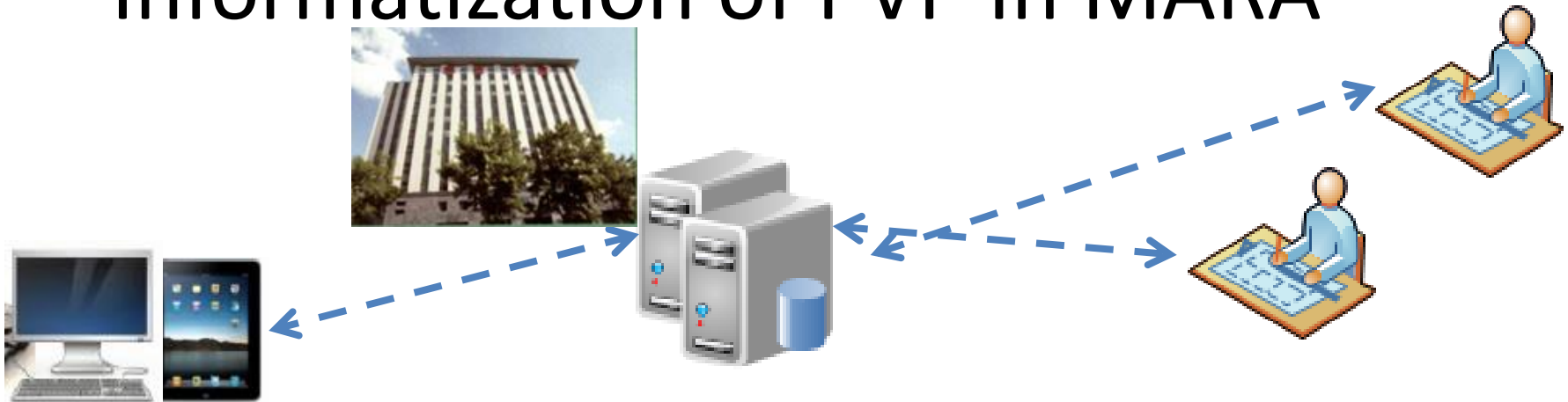


# The Development Report on Informatization of PVP In MARA



Yang Xuhong

Development Center of Science and  
Technology, MARA, P. R. China

Online workshop, EAPVP Forum , 29 Sep. ,2022

# Contents

1.

General situation of PVP

2.

Introduction the information  
system of PVP for MARA

3.

Situation of participation in UPOV  
Informatization construction.

4.

The plan in future



# 1. General situation of plant variety protection

**Chinese government is attaches great importance to the protection of intellectual property rights**

- To amend and improve laws and regulations related to the protection of new varieties of plants

The seeds law had been amended in 2015 and enforced from January 1, 2016

- To improve the legal status of plant varieties protection
- To increase the punishment for counterfeiting and infringement on breeder's rights
- To strengthen breeders' confidence to PVP



The seeds Law had been amended in 2021 and enforced from March 1, 2022

- To establish EDV system
- To expand the range of breeders' rights from propagating material to harvest materials of new plant variety

*produce, reproduce, handle, promise to sell, sell, import, export, store*

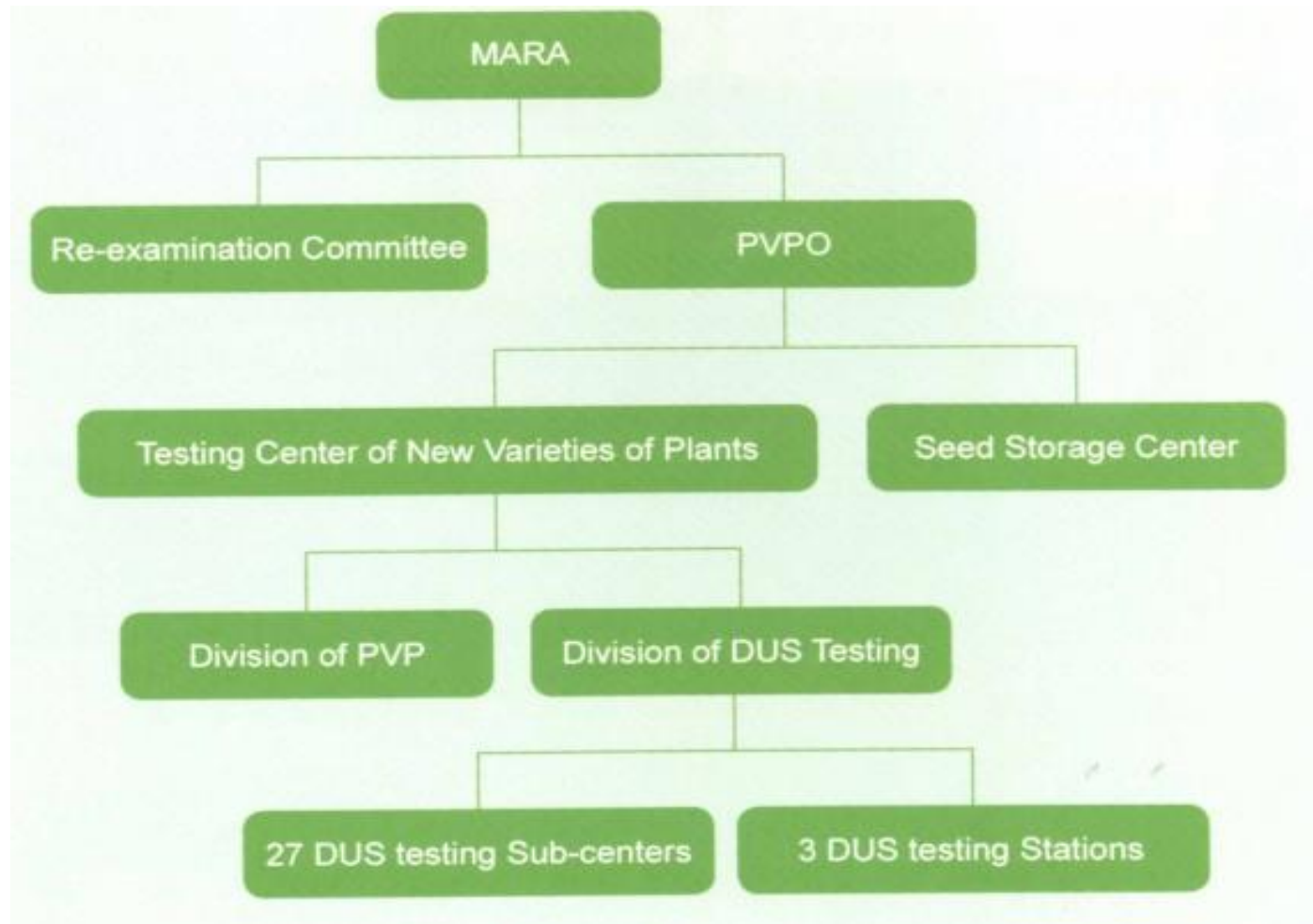
➤ All charges for plant varieties protection have been cancelled from April 2017

➤ The number of applications for variety rights is increasing

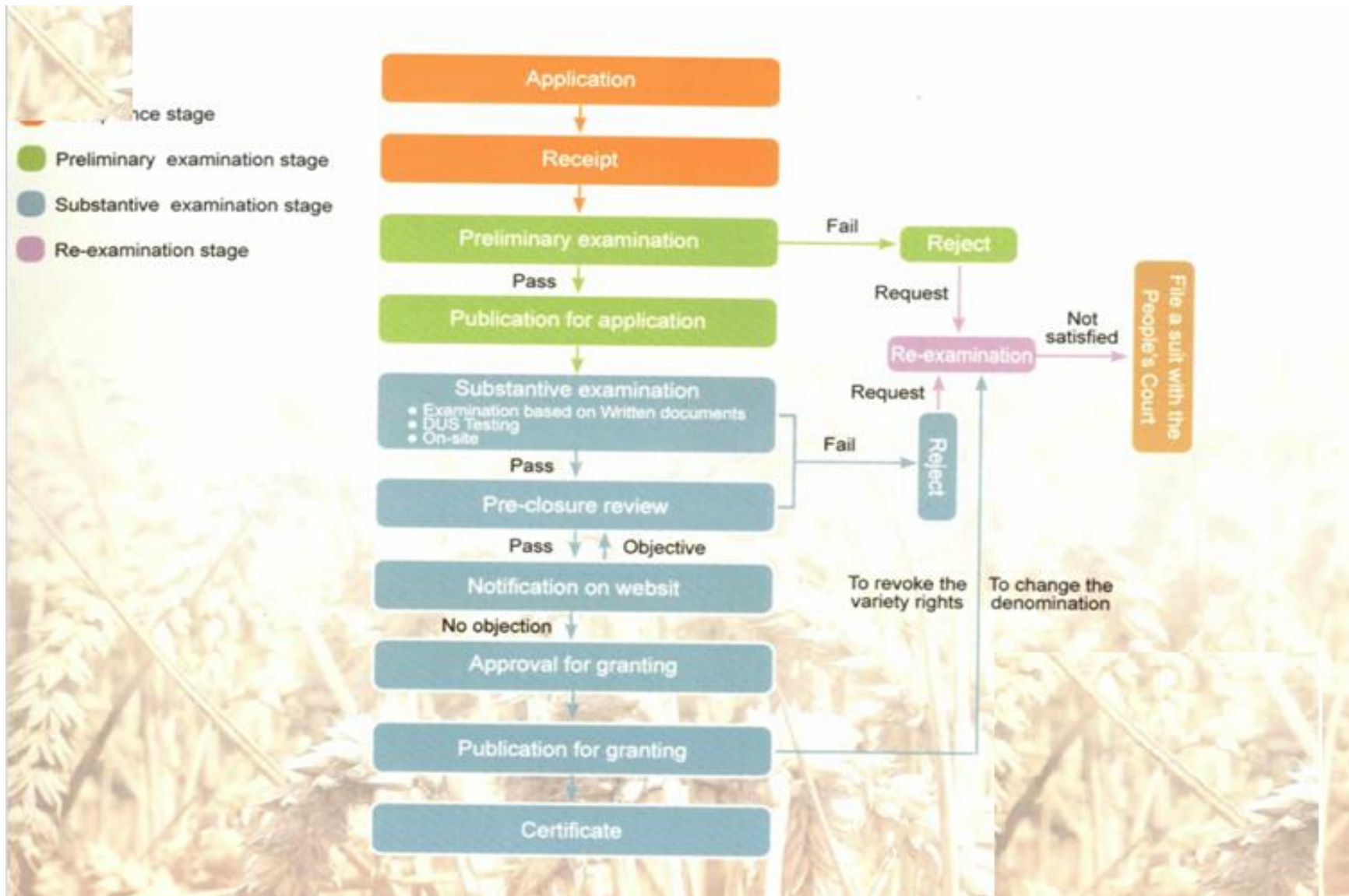
➤ The funding for testing is insufficient

Due to the impact of COVID-19, the financial budget for variety protection is reduced

# Organization of PVP in MARA



# Work Procedure for PVP in MARA





- **MARA issued the 11<sup>th</sup> batch list of PVP On February,2019**
  - Total list of protection : 191 genera or species
  
- **The DUS testing institutions have been expanded from 2016**
  - 1 Headquarter s
  - 27 test sub-centers
  - 3 test stations( 3 new )
  - about 300 test examiners



- **Diversified DUS testing techniques and methods are used**

**Issued:**

- **DUS test guidelines** :250 genera or species
  - **DNA fingerprinting standards:** 16 genera or species  
To assist in selecting similar varieties in DUS test
- 
- **To accelerate investment and construction of informatization for protection of new varieties of agricultural plant from 2007**





## 2. Introduction on PVP information system in MARA

### ➤ Website of PVP

- <http://www.moa.gov.cn>,
- <http://www.nybkjfzzx.cn>
- <http://202.127.42.145/home/index> Whole process electronic

### ➤ Information systems of PVP , Whole process electronic including application, acceptance, examination, DUS test and identification, granting for PVP, etc. by online

- 2007: The office automation system
- 2019: The application system
- 2019: The examination management system
- 2019: The plant variety testing information data service platform



## **(1) Integrating information resources of PVP**

**The original independent website of new variety protection of agricultural plants was transferred to two Websites**

- To be part of the Seed Industry Big Data Platform, Information Network in MARA

<http://202.127.42.145/home/index>

- To be two sub-columns of plant varieties protection and DUS test in the website of Development Center of Science and technology, MARA

<http://www.nybkjfzzx.cn>



# The Seed Industry Big Data Platform



公告类型	<input type="text" value="全部"/>	作物种类	<input type="text"/>	品种名称/暂定名称	<input type="text"/>
申请号	<input type="text"/>	申请日/授权日	<input type="text"/> 至 <input type="text"/>	申请人/品种权人	<input type="text"/>
申请地区	<input type="text"/>				
<input type="button" value="查询"/>				<input type="button" value="重置"/>	

序号	申请号	作物种类	品种名称/暂定名称	申请日/授权日	公告类型	申请人/品种权人	品种推广	性状描述
1	20191000840	玉米	维甜1号	2019-03-11	申请公告	广州小草农业科技有限公司	暂无	暂无
2	20191000751	普通小麦	豫农803	2019-03-07	申请公告	河南农业大学	暂无	暂无
3	20191000702	水稻	赣恢R310	2019-03-07	申请公告	江西省农业科学院水稻研究所	暂无	暂无

<http://202.127.42.145/home/index>



# Development Center for Science and Technology



农业农村部科技发展中心

Development Center for Science and Technology, MOA

PVP

Dus test

输入关键词

搜索

首页

中心概况

工作动态

通知公告

科技项目

科技评价

品种保护

DUS测试

党建园地

研究会

品种权公告

更多>>

最新动态

更多>>

- ▶ 关于启用新版农业品种权申请系统的 NEW
- ▶ 2019年7月1日品种权申请公告... 2018-12-29
- ▶ 2019年7月1日品种权授权公告... 2019-08-07
- ▶ 2019年7月1日品种权事务公告... 2019-08-07
- ▶ 2019年7月1日综合信息公告 ( ... 2019-08-07
- ▶ 2019年5月1日品种权申请公告... 2019-08-07
- ▶ 2019年5月1日品种权事务公告... 2019-05-30
- ▶ 2019年5月1日综合信息公告 ( ... 2019-05-30



科研单位植物新品种保护培训班成功举办

- 关于启用新版农业品种权申请系统... NEW 2018-12-29
- 科研单位植物新品种保护培训班成... 69% 0.7K/s 1K/s 2019-06-26
- 种业管理人员植物新品种保护培训... 2019-06-26
- 农业农村部科技发展中心关于举办... 2019-05-06
- 农业农村部科技发展中心关于举办... 2019-03-01
- 中亚五国植物新品种保护与种业发... 2018-12-13
- 农业植物新品种保护工作通气会在... 2018-11-16
- 第二届杨凌国际种业创新论坛在杨... 2018-11-16

<http://www.nybkjfzzx.cn>



## **(2) Developing online electronic application and examination system**

### **➤ Online electronic application system of PVP of agriculture**

- It was connected with the State Council's government service platform in 2019
- To realize the single sign-on of the variety rights granted matters
- User identity verification, and then registration, for variety right application
- To saved the cost of application, and improved the efficiency of examining and granting breeders' right

### **➤ Application documents**

- Required documents: application form, instruction manual, photo and brief description, breeding pedigree, technical questionnaire, authenticity commitment letter
- Selected document: Power of Attorney

### **➤ Website: <https://zwfw.moa.gov.cn/nyzw/index.html>**





<https://zwfw.moa.gov.cn/nyzw/index.html>



# 中华人民共和国农业农村部

Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China

全国一体化在线政务服务平台  
**政务服务平台**

首页

事项服务

通知公告

法律法规

结果公开

办事统计

个人中心

事项分类

业务类别

承办主体

农业转基因类	农药类	植物新品种类
农作物种子类	农产品质量安全类	草种类
饲料和饲料添加剂	遗传资源类	兽药类
兽医微生物菌、毒种	高致病动物病原微生物	渔业捕捞类
远洋渔业项目类	船网工具指标类	水产苗种类
水生野生动物类	引种检疫类	肥料类

事项名称

办事指南 | 表格下载 | 网上申请 | 结果查询 | 常见问题

» 向外国人转让农业植物新品种申请权或品种权审批

» 农业植物新品种权授权

» 国家级主要农作物品种审定

用户登录

Application for registration

个人登录

法人登录

工作人员登录

国家政务服务平台账号登录

办理查询

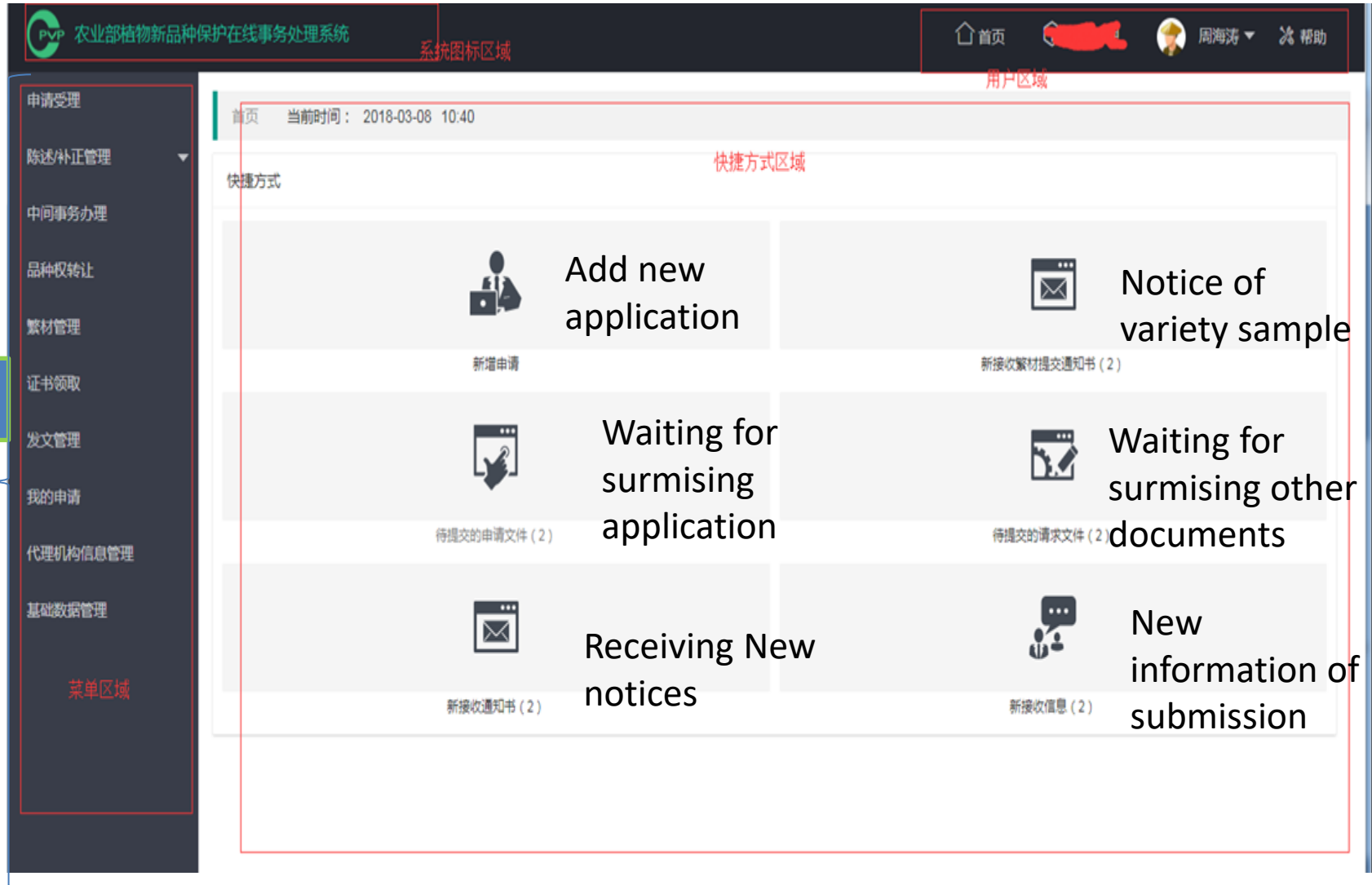
受理编号:

查询密码:

咨询电话

投诉建议

# The Interface of Application



农业部植物新品种保护在线事务处理系统

系统图标区域

用户区域

首页 当前时间：2018-03-08 10:40

快捷方式区域

快捷方式

新增申请

Add new application

新接收繁殖材提交通知书 (2)

Notice of variety sample

待提交的申请文件 (2)

Waiting for surmising application

待提交的请求文件 (2)

Waiting for surmising other documents

新接收通知书 (2)

Receiving New notices

新接收信息 (2)

New information of submission

菜单区域

申请受理

陈述/补正管理

中间事务办理

品种权转让

繁殖管理

证书领取

发文管理

我的申请

代理机构信息管理

基础数据管理

manual



## The examining system of PVP

- To be connected with the China Seed Industry Big Data Platform
- To realize the sharing of information on variety protection, approval and registration
- To regularly release granted variety information
- To provide information services for the issuance of seed business licenses, administrative law enforcement and rights protection, and improves variety management information.
- The level of industrialization has been improved, and the public service capacity of variety protection has been improved.





# The Interface of examination

**PVP 植物品种权审查信息管理系统**

首页 / 受理管理 / 接收管理

品种暂定名称:  植物种类:  申请人:  [展开更多](#)

<input type="checkbox"/>	申请号	品种暂定名称	植物种类	申请人	申请程序	接收状态	申请日期	接收人	
<input type="checkbox"/>		测试品种1	水稻1	派得伟业,派得伟业	受理	未接收	2018-11-12		

接收

1 到第 1 页 确定 共 1 条 4 条/页

A record of application

Acception

manual

**PVP 植物品种权审查信息管理系统** 首页 系统管理 张科 帮助

初审管理  
接收管理  
初审管理  
纸质接收文件登记  
纸质通知书管理  
发文管理  
邮寄登记管理  
备案审查

首页 / 初审管理 / 审查 / 审查处理

申请文件

申请号：20181000017 品种暂定名称：龙平优康011 申请人（代表）：龙平优康  
植物种类：大豆 初审状态：初审中 受理日期：2018-11-24

☐ 意见通知书 ☐ 合格通知书 ☐ 视为未提出 ☐ 视为撤回 ☒ 办理手续补正通知书

保存 编辑发文信息

序号	申请文件	是否通过	初审建议
1	申请请求书	通过	
2	说明书	通过	
3	技术问卷	不通过	5、适于生长的区域或环境以及栽培技术的说...
4	系谱图	通过	
5	照片及其简要	通过	
6	其他附件		
	结论	意见	技术问卷描述不清楚。

请求书 20181121  
说明书 20181121  
系谱图 20181121  
技术问卷 20181121  
照片及其简要说明 20181121  
其他附件 20181121

中间文件

意见陈述书 20181123

通知书

初步审查意见通知书 20181123

测试报告


消息


接收文件清单

**Examination**

- To examine each item in the application documents
- To realize the electronic PVP work, which downloading, printing, uploading, mailing and registration of paper documents on application and examination.
- To have two-dimensional and bar code identification in each file
- To be foundation for keeping electronic files

登记

通知书扫码：

邮票编号扫码：  
619878702156

邮票编号：

申请号：20181000010 邮票日期：2018-08-21

确定 取消



### **(3)The project of DUS testing of Headquarters in MARA has been developing from 2016**

➤ **Information data service platform** for plant variety testing:

- more than 6 million yuan

➤ User : DUS examiners, some applicants

➤ **Targets:**

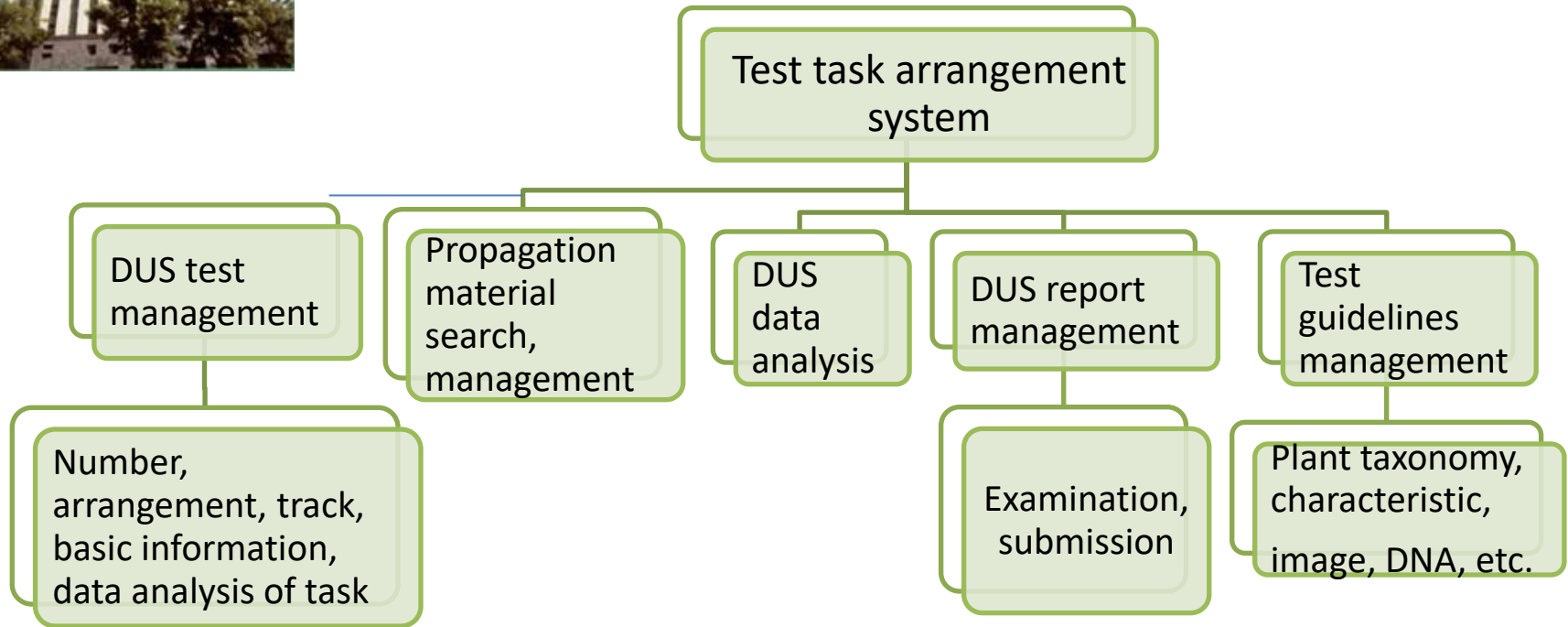
- Plant variety testing collaborative processing
- Test data collecting and selecting
- Test information sharing
- Service precision for DUS test

➤ **Structure:** 32 modules

- DUS test management
- Propagation material management
- Common knowledge varieties database
- A transfer system of test information data

.....

# Module1: Headquarters of DUS Test





# Interface of Headquarters of DUS Test

测试事务协同管理系统(总中心审查)

测试事务协同管理系统(总中心审查) 首页 杨旭红

任务接收

任务管理

近似品种筛选

测试地点管理

分组管理

发布任务

任务清理

素材管理

统计

查询

分组管理

测试地点 全部 作物种属 全部 播种时间 全部 状态 全部 测试周期 全部 测试阶段 全部 查询 重置 展开更多

新增 修改 删除 查看 导出

	测试任务编号	测试年份	测试地点	播期	植物种属	测试周期	安排日期	测试品种数	特殊条件	状态
<input type="checkbox"/>	2018-阜阳-3-水稻-1	2018	阜阳	夏播	水稻	1	2018-11-19	1		已发布
<input type="checkbox"/>	2018-北京-1-玉米-1	2018	北京	春播	玉米	1	2018-11-16	1		已发布
<input type="checkbox"/>	2018-公主岭-1	2018	公主岭	春播	水稻	-	2018-11-15	2		未发布
<input type="checkbox"/>	2018-阜阳-4	2018	阜阳	春播	棉属	-	2018-11-15	5		已发布
<input type="checkbox"/>	2018-阜阳-3	2018	阜阳	春播	玉米	-	2018-11-15	4		已发布
<input type="checkbox"/>	2018-阜阳-2-水稻-1	2018	阜阳	春播	水稻	1	2018-11-15	4		已发布

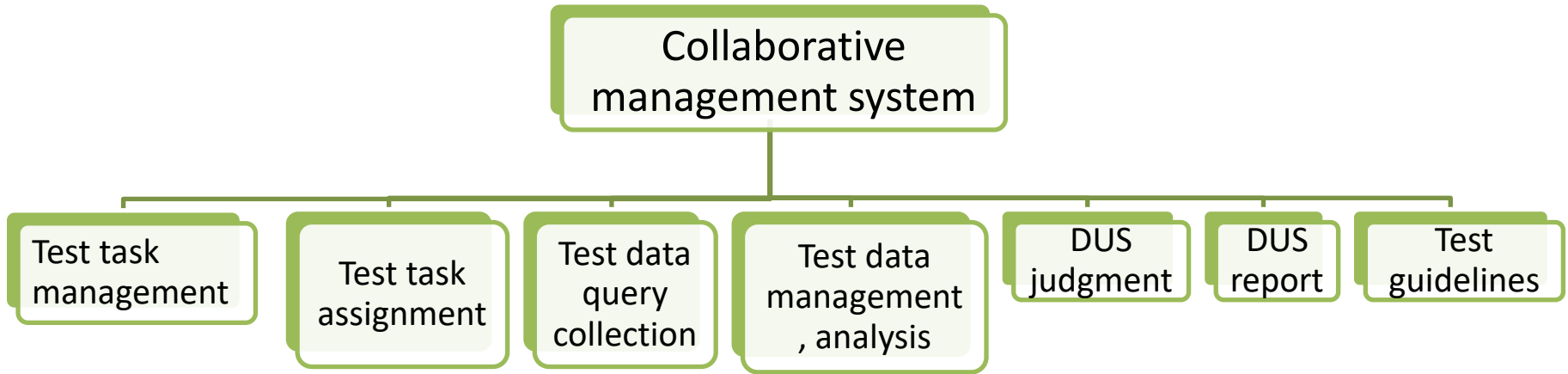
Test information

Test record

## Management of Test task



## Mould2: Sub-center and station of DUS test





# Interface of Sub-center and station of DUS test

DUS 测试事务协同管理系统(分中心测试员)

测试事务协同管理系统(分中心测试员) 首页 夏李群

任务管理

试验方法管理

领种管理

数据采集

数据录入

APP采集任务管理

APP数据接收管理

数据管理

基础数据

数据管理 繁材领取管理 繁材审核反馈管理 生育周期管理 数据录入

试验任务基本信息 个体观测性状采集表 群体观测性状采集表 田间管理采集 异型株数据采集 照片采集 导入

试验任务编号	植物种属	繁殖类型	测试周期	重复数	测试品种数	特殊条
2019夏李群普通小麦1春播	普通小麦		1	春播	3	

Test task

指南版本 普通小麦2012

测试员 夏李群

播种日期 2018-11-18

测试单位 阜阳

收获日期 2018-11-19

Test information

测试品种清单

Test list of varieties

20182000095A	20182000093A	20182000092A				
--------------	--------------	--------------	--	--	--	--

测试品种列表

Basic Information of variety

测试编号	保藏编号	繁材动态	库存动态	特殊条件	互为近似	共用近似	审查员
20182000092A	WEI000001220	已出库			无	无	张凯希
20182000092B		已出库			无	无	张凯希
20182000092C		已出库			无	无	张凯希

# DUS examination report

## 植物品种特异性（可区别性）、一致性和稳定性审查报告



申请号	20191003384	品种名称	KLEDG18305
属或种	石竹属	品种类型	种苗
测试编号	20191003390A	测试指南	《植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 石竹属》GB/T 19557.23-2018
测试单位	云南省花卉技术培训推广中心		
生长周期	第1周期：2021年03月29日--2021年12月31日		
特异性（可区别性）	根据云南省花卉技术培训推广中心测试结果，判定具备特异性（可区别性）。		
一致性	根据云南省花卉技术培训推广中心测试结果，判定具备一致性。		
稳定性	根据云南省花卉技术培训推广中心测试结果，判定具备稳定性。		
结论	<input checked="" type="checkbox"/> 特异性（可区别性） <input checked="" type="checkbox"/> 一致性 <input checked="" type="checkbox"/> 稳定性（√表示具备，×表示不具备，○表示未判定）		
备注			
测试中心	审查员：（签名） 杨旭红 日期：2022年09月08日		（盖章）  2022年09月08日

# DUS test report

## 植物品种特异性、一致性和稳定性测试报告

测试编号	20201001588A		品种名称	MIPEGB601	
植物属或种	矮牵牛(碧冬茄) <i>Petunia hybrida</i> Vilm.		品种类型	扦插苗	
测试指南	《植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 矮牵牛》NY/T 2508-2013				
委托单位	农业农村部植物新品种保护办公室				
测试单位	农业农村部植物新品种测试（北京）分中心				
材料来源	申请人提供				
测试情况	测试周期	测试时间			测试地点
	第1周期	2022年04月17日--2022年06月30日			北京
有差异性状	近似品种名称	有差异性状		测试品种	近似品种
		序号	性状名称	代码	描述
	Shock Wave Yellow	23	花冠裂片：上表面主色	1B	黄色
	Shock Wave Yellow	30	花冠筒：内表面主色	145 A	淡绿色
	Shock Wave Yellow	31	花冠筒：内表面脉的显程度	2	极弱到弱
	Shock Wave Yellow	32	花药：颜色	1	浅灰
特异性（可区别性）	具备特异性				
一致性	具备一致性				
稳定性	具备稳定性				
结论	<input checked="" type="checkbox"/> 特异性（可区别性） <input checked="" type="checkbox"/> 一致性 <input checked="" type="checkbox"/> 稳定性（√表示具备，×表示不具备，○表示未判定）				
其他说明					
测试单位	测试员：王文英		日期：2022年08月11日		（盖章）：
	测试员建议：				
	审核人：		日期：		
	审核人建议：				
年 月 日					



# DUS test report

性状描述表

测试编号:	20201001588AMIPEGB601	测试员:	王文英
测试单位:	农业农村部植物新品种测试(北京)分中心		
性状	代码及描述		数据
1.植株:生长习性	1	直立	
2.植株:高度	9	极高	17.9cm
3.枝条:长度	9	极长	15.2cm
4.枝条:粗度	1	细	0.15cm
5.叶片:长度	2	极短到短	2.7cm
6.叶片:宽度	1	极窄	0.7cm
7.叶片:形状	5	菱形	
8.叶片:顶部形状	1	窄锐角	
9.叶片:斑	1	无	
10.仅适用于无斑品种:叶片:上表面绿色程度	1	浅	1
11.叶片:泡状	1	无	
12.叶柄:长度	1	极短	0.7cm
13.花梗:长度	1	短	1.7cm
14.萼片:长度	1	极短	1.4cm
15.萼片:宽度	1	极窄	0.23cm
16.萼片:形状	6	匙形	
17.萼片:花青甙显色	1	无	
18.花:类型	1	单瓣	
19.花:直径	2	极小到小	2.9cm
20.花:形状	2	漏斗状	
21.花:脉的颜色	1	黄色	
22.花冠裂片:上表面颜色数量(不包括脉)	1	一种	
23.花冠裂片:上表面主色	1B	黄色	
24.仅适用于花冠裂片有两种或两种以上颜色的品种:花冠裂片:上表面次色			
25.仅适用于花冠裂片有两种或两种以上颜色的品种:花冠裂片:上表面次色分布			
26.仅适用于花冠裂片有两种或两种以上颜色的品种:花冠裂片:上表面第三色			
27.花冠裂片:上表面脉的明显程度	3	弱	3
28.花冠裂片:边缘波状强度	3	弱	3
29.花冠筒:长度	2	极短到短	2.0cm
30.花冠筒:内表面主色	145A	淡绿色	
31.花冠筒:内表面脉的明显程度	2	极弱到弱	2
32.花药:颜色	1	浅灰	

图像描述





## **Module 3: Propagation material management**

- All applications must be submitted propagation material sample
  
- Management department: Seed Storage Center
  - Seed samples: to storage more than 60,000 from 1999
  
- Module Functions:
  - Receiving, detecting, storage, early warning, deposit standard management of propagation materials, etc.
  - Considering the differential management to sexual and vegetative propagation materials



# The interface of propagation material management

DUS 保藏系统

保藏系统 首页 李培

登记管理

检测管理

不接收管理

发文监控

发文管理

入库管理

库存管理

库存清理管理

出库管理

查询

统计

基础数据管理

New storage task

New taking out seed

Warning on amount of sees

新保藏任务

新领种信息

库存预警

保藏编号

请输入保藏编号

繁材提交码

请输入繁材提交码

申请号

请输入申请号

植物种属

全部

品种名称

请输入品种名称

收到日期

-

状态

全部

查询

重置

导出数据

	保藏编号	繁材提交码	申请号	作物种类	品种名称	联系人
<input type="checkbox"/>		YJD20191003973S0001	20191003973	玉米	浚262	王昌亮
<input type="checkbox"/>		YJD20191003974S0001	20191003974	玉米	浚1541	王昌亮
<input type="checkbox"/>		YJD20191003975S0001	20191003975	玉米	浚686K	王昌亮
<input type="checkbox"/>		YJD20191003976S0001	20191003976	玉米	浚单58	王昌亮
<input type="checkbox"/>		YJD20191003977S0001	20191003977	玉米	tn86	姜宇

1

2

3

...

449

>

到第

1

页

确定

共 2243 条

5 条/页

variety  
Information

New seed  
records of  
Submitting

## Module 4: Varieties database of common knowledge

- **Databases:** including database of characteristics, image and DNA fingerprints
- **Different crops:** building sub-database
- **Selection of similar variety :**
  - To be based on database of characteristics, image ,and DNA fingerprint (if has )
  - To support second selecting, background filtering, multi-tasking filtering,
  - To set user filtering scope and permissions if needed



# Selecting of similar Variety in Database

DUS 近似品种筛选

近似品种筛选 首页 夏李群

筛选任务管理 筛选结果管理 筛选条件管理 历史条件管理 临时保存任务 聚类初筛管理

待筛任务 任务结果 后台任务 聚类初筛结果 历史条件管理

第四步, 设置性状条件

统一设置 关闭

characteristics type	characteristics name	Method of selecting	Range of Value
性状类型	性状序号及名称	筛选方法	范围取值
数量性状	1第一叶鞘花青甙显色	代码距离	L R
假质量性状	2第一叶顶端形状	代码距离	L R
数量性状	3散粉期	代码距离	L R
数量性状	4抽丝期	代码距离	L R
数量性状	5叶片与茎秆角度	代码距离	L R
数量性状	6叶片姿态	代码距离	L R
数量性状	7雄穗颖片基部花青甙显色	代码距离	L R
数量性状	8颖片除基部外花青甙显色	代码距离	L R
数量性状	9花药花青甙显色(新鲜花药)	代码距离	L R
数量性状	10雄穗小穗密度	代码距离	L R
数量性状	11雄穗侧枝与主轴夹角	代码距离	L R

数量性状 12雄穗侧枝姿态(上)下部(下部第2侧枝上)性

保存条件 上一步 临时保存

Button

## Situation of system data

In 2021,

- The system data was increased from 6.68G in 2020 to 9.98G in 2021
- The registered users for the Application System: 5,562
- The registered users of examination system :290



# Application of system

- The numbers of applications and granting for PVP
  - Up to 2021, the total number of applications is 50,510 cases
  - The total number of granting breeders' rights is 19,726 cases
  
- The numbers of applications and granting for PVP by system since 2019
  - The application 11,340 by the online application system
  - Issued electronic acceptance notices 14,949
  - Arranged test varieties 23,210 (including similar varieties),
  - Examined DUS test reports 1,318
  - Granted breeders' rights 3,218
  
- The data are used
  - The government releases information of PVP and formulates policies of PVP
  - To provide UPOV with agricultural PVP data :15,000 records in 2021



Figure 1 Statistics on the numbers of application and granting of variety rights from 1999 to 2021  
(automatically displayed by the system)

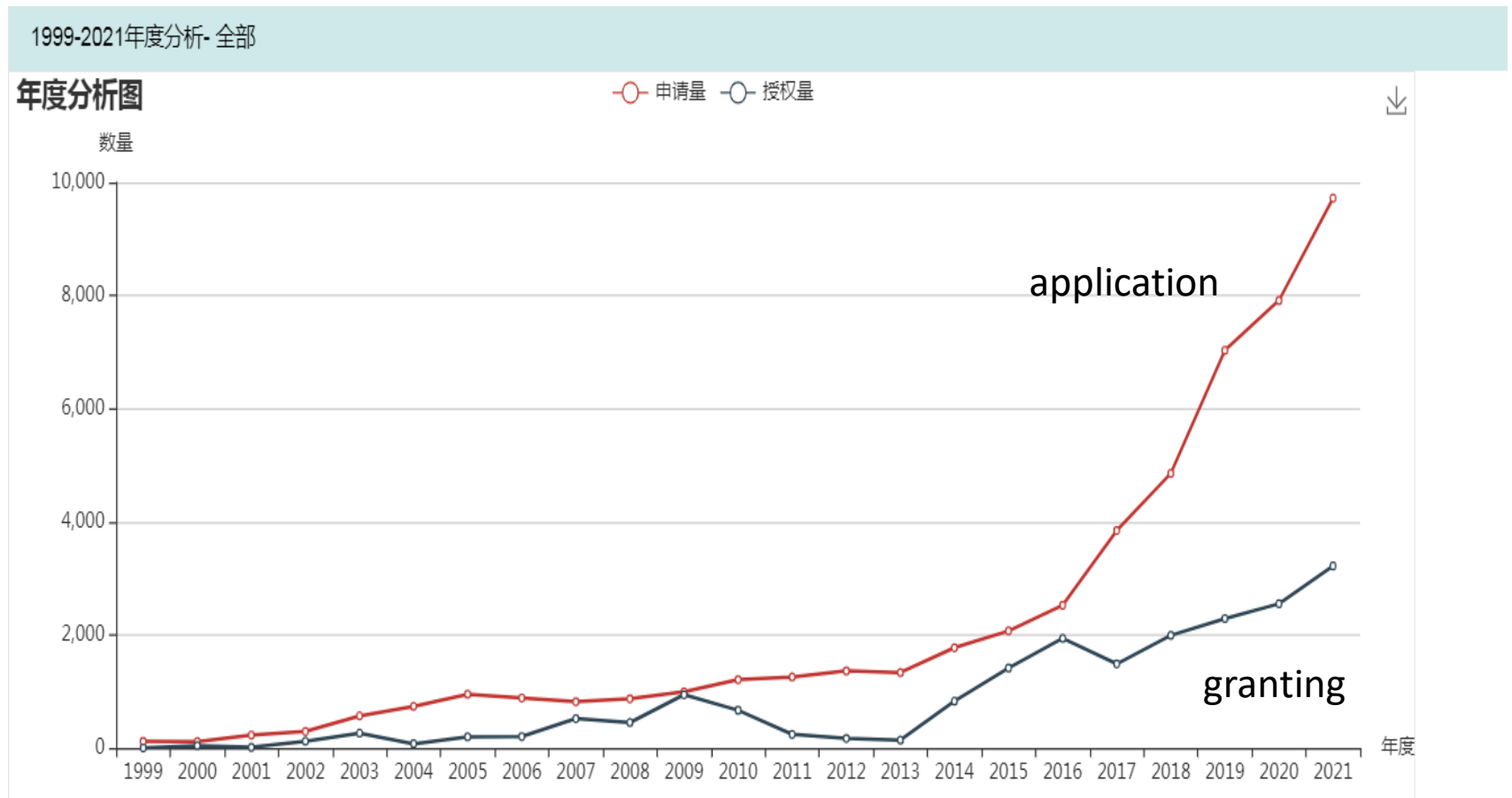


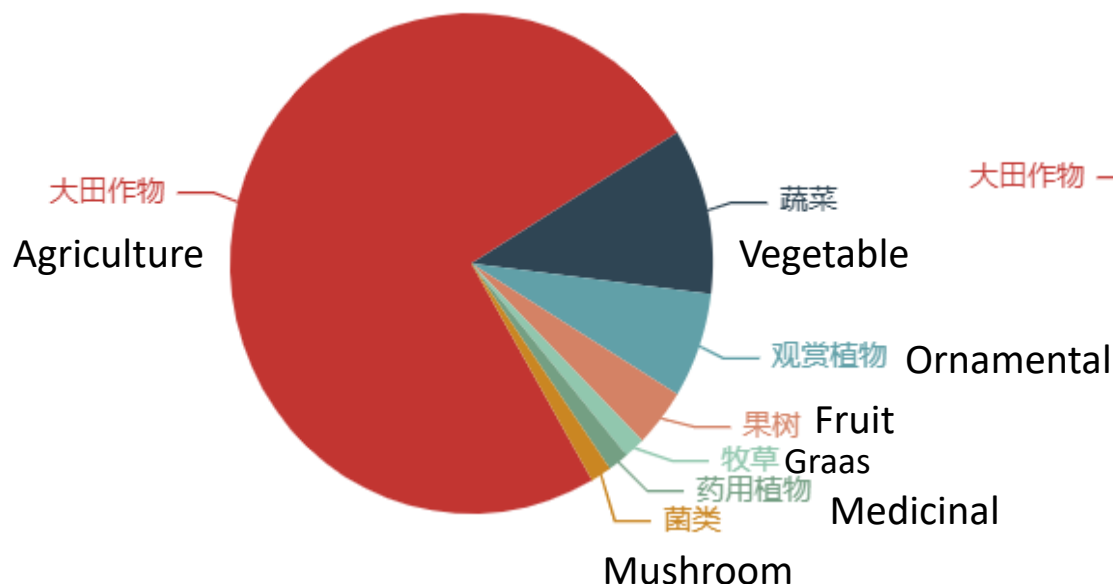


Figure 2 Statistics on the numbers of application and granting of variety rights depending on crops from 1999 to 2021  
(automatically displayed by the system)

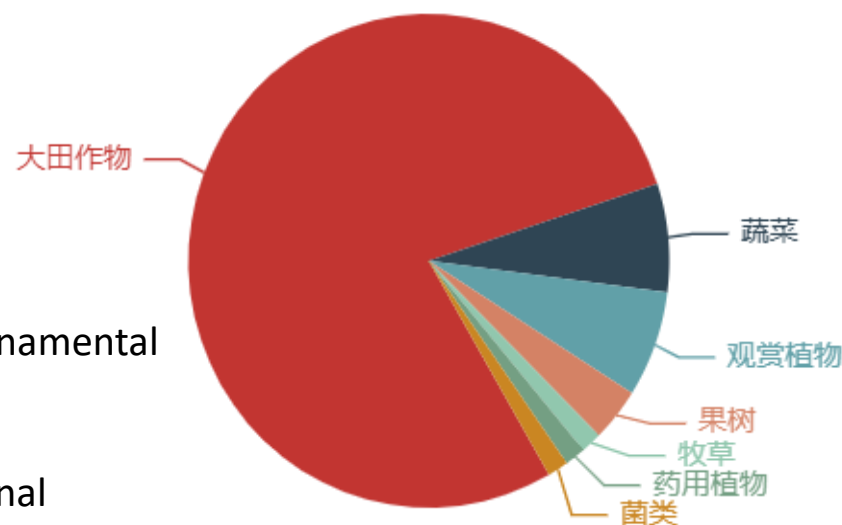
1999-04-23 - 2021-12-31作物种类汇总分析- 全部

作物种类汇总分析

大田作物 蔬菜 观赏植物 果树 牧草 药用植物 菌类



Application



Granting



### 3. To participate in UPOV informatization construction

#### ➤ To participate in the meeting of UPOV TWC

The Reports at the 37th UPOV TWC meeting in 2019

- The report of DUS test tool was made by Jinzhou sub-center, which filled area of UPOV's lacking of test tool research.
- The report "DUS Test Statistical Analysis Software - DUSCEL 3.0" by the Beijing sub-center was written in UPOV/INF/16 document



➤ To participate online meeting of the first TWM

The sub-centers of Beijing, Kunming and Jinzhou made the following 3 reports:

- 1) Development of Statistical Analysis Software: DUSCEL
- 2) Color Imaging Analysis System
- 3) DUS characteristics image processor



- To participate in the construction of the UPOV international variety rights application platform(PRESMA)
  - In 2017, lettuce (MARA) was listed as the first batch to be included in the PRESMA
  - In 2022, 10 new crops will be added to PRESMA, and had been issued to UPOV at August.



## Table. 10 crops will be added to PRESMA by the MARA

Genera/species	Botanical name	Number of UPOV TG file
<b>Anthurium</b>	Anthurium Schott	TG/86/5
<b>Guzmania</b>	Guzmania Ruiz et Pav.	TG/182/4
<b>Actinidia</b>	Actinidia Lindl.	TG/98/7
<b>Paprika</b>	Capsicum annuum L	TG/76/8
<b>Soya bean</b>	Glycine max (L.) Merrill	TG/80/6
<b>Sunflower</b>	Helianthus annuus L.	TG/81/6
<b>Tomato</b>	Solanum lycopersicum L.	TG/44/11
<b>Cucumber</b>	Cucumis sativus L.	TG/61/7
<b>Melon</b>	Cucumis melo L.	TG/104/5
<b>Morchella</b>	Morchella Dill. ex Pers.	

## 4. The plan in future

- To further improve the level of informationization for the protection of new plant varieties.
- 1) To strengthen automatic monitoring to the legal time limit, such as the novelty, acceptance and examination, protection period and other matters for application.
- 2) To establish electronic files to reduce physical file storage space.
- 3) To strengthen information security measures to ensure that the existing system is running normally.



## ➤ To participate in UPOV informationization related work

### 1) To participation in TWM/EAF Working Group meetings

- learn and understand the informationization experience of UPOV members
- provide Chinese method for the informationization construction of UPOV

### 2) To participate in the PRESMA building

- have completed the translation of 10 crops test guidelines
- provide technical questionnaire to UPOV

### 3) To communicate with UPOV by bilateral or multilateral

- mainly discusses the data exchange interface between the two parties
- The automatic exchange of information Application system to RPESMA

### 4) More and more Chinese genera or species will be opened to PRESMA

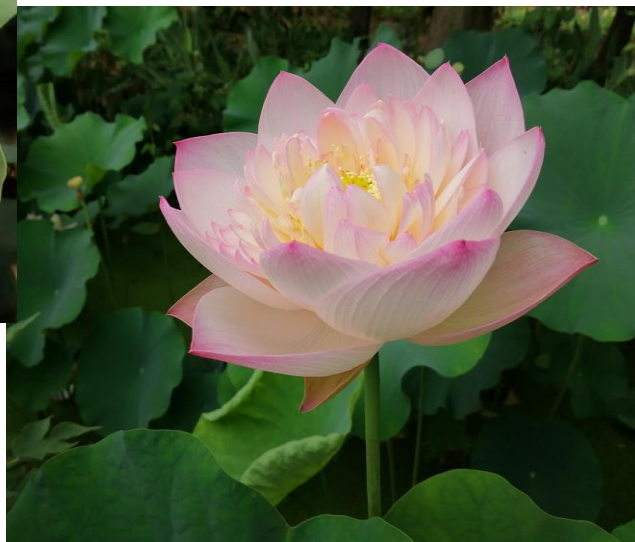
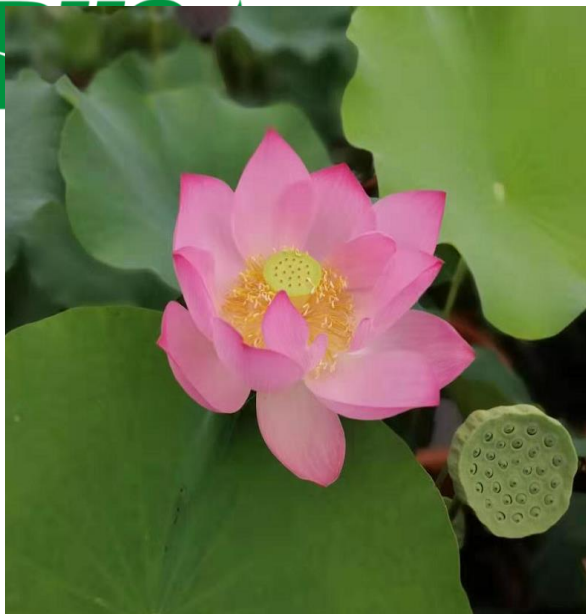
# Conclusions

Introduce 4 items in above:

- General situation of PVP
- Introduction the information system of PVP for MARA
- Situation of participation in UPOV Informatization construction.
- The plan in future



*Thank you attention*



## CONTACTION

**DUS test division: 86-010-59199393**

**Website: <http://www.nybkjfzzx.cn>**