

## 优嘉植保三期项目进入试生产调试阶段 包含拟除虫菊酯类农药等建设产品

[世界农化网中文网](#)报道：近日，江苏优嘉植保有限公司三期项目进入试生产调试阶段，每天有200多名工人进行设备调试，为月底试生产做最后的“冲刺”准备。

据了解，总投资21.3亿元的优嘉植保三期项目，共建设9.6万平方米的生产厂房及配套设施，经过近一年的建设，项目进入生产调试阶段，投产后将生产拟除虫菊酯类杀虫剂、噻苯隆等7项农药品种，达产后预计年新增销售收入30亿元，新增利税6.8亿元。项目实施高效、安全、环境友好的农药品种产业化建设，致力打造全球领先的现代高效绿色农药生产基地，将进一步加快我国高毒农药淘汰进程，对保证粮食安全、保障食品健康具有重大意义。

“优嘉植保”是江苏扬农化工股份有限公司在如东沿海经济开发区投资设立的控股子公司，一期项目总投资6.14亿元，2014年2月开工建设，实现当年投产、当年见效。在一期基础上，二期项目进一步延伸产品链，丰富产品层，主要生产卫生用拟除虫菊酯、避蚊胺、抗倒酯、吡唑醚菌酯、麦草畏。四期项目拟建设联苯菊酯、高效氯氟氰菊酯、氟啶胺、苯醚甲环唑、丙环唑等。

表“优嘉植保”建设项目一览

项目	投资	产品产能	建设时间
一期	6.14亿元	800吨/年联苯菊酯、 5000吨/年麦草畏、 600吨/年氟啶胺、 5000吨/年贲亭酸甲酯（拟除虫菊酯关键中间体）	2010
二期	19.8亿元	50吨/年避蚊胺、 300吨/年抗倒酯项目、 20000吨/年麦草畏、 1000吨/年吡唑醚菌酯、 2600吨卫生用拟除虫菊酯类农药及相关副产品93974吨/年	2015
三期	21.3亿元	10825吨/年拟除虫菊酯类、 50吨/年噁虫酮、 200吨/年噻苯隆、 2000吨/年丙环唑、 200吨/年氟啶胺、 500吨/年高效盖草能、 1000吨/年苯醚甲环唑农药、 20568.6吨副产品	2019
四期	23亿元	8,510吨/年杀虫剂、 6,000吨/年除草剂、 6,000吨/年杀菌剂 500吨/年增效剂	待建

[AgroPages世界农化网](#) 独家稿件，转载请注明版权！

优嘉植保10825吨/年拟除虫菊酯、2000吨/年丙环唑等三期项目进入试生产调试阶段

近日，江苏优嘉植物保护有限公司（以下简称“优嘉植保”）三期项目进入试生产调试阶段，每天有200多名工人进行设备调试，为月底试生产做最后的“冲刺”准备。

据了解，总投资21.3亿元的优嘉植保三期项目，共建设9.6万平方米的生产厂房及配套设施，经过近一年的建设，项目进入生产调试阶段，投产后将生产拟除虫菊酯类杀虫剂、噻苯隆等7个农药品种，达产后预计年新增销售收入30亿元，新增利税6.8亿元。项目实施高效、安全、环境友好的农药品种产业化建设，致力打造全球领先的现代高效绿色农药生产基地，将进一步加快我国高毒农药淘汰进程，对保证粮食安全、保障食品健康具有重大意义。

优嘉植保是江苏扬农化工股份有限公司在如东沿海经济开发区投资设立的控股子公司，一期项目总投资6.14亿元，2014年2月开工建设，实现当年投产、当年见效。在一期基础上，二期项目进一步延伸产品链，丰富产品层，主要生产卫生用拟除虫菊酯、避蚊胺、抗倒酯、吡啶醚菌酯、麦草畏。四期项目拟建设联苯菊酯、高效氯氟氰菊酯、氟啶胺、苯醚甲环唑、丙环唑等。

**表1 优嘉植保建设项目一览**

项目	投资 (亿元)	产品产能	建设 时间
一期	6.14	800吨/年联苯菊酯、5,000吨/年麦草畏、600吨/年氟啶胺、5,000吨/年贲亭酸甲酯（拟除虫菊酯关键中间体）	2010年
二期	19.8	50吨/年避蚊胺、300吨/年抗倒酯项目、20,000吨/年麦草畏、1,000吨/年吡啶醚菌酯、2,600吨卫生用拟除虫菊酯类农药及相关副产品93,974吨/年	2015年
三期	21.3	10,825吨/年拟除虫菊酯类、50吨/年噁虫酮、200吨/年噻苯隆、2,000吨/年丙环唑、200吨/年氟啶胺、500吨/年高效氟吡甲禾灵、1,000吨/年苯醚甲环唑、20,568.6吨副产品	2019年
四期	23	8,510吨/年杀虫剂、6,000吨/年除草剂、6,000吨/年杀菌剂、500吨/年增效剂	

## 近期新型除草剂开发动态一览

### 1. 谷田除草剂新宠——吡喃酮

基于化感物质开发新型除草剂是植物化感作用在绿色农业应用中极具开发潜力的杂草控制策略。前期研究发现，化感物质衍生物吡喃酮具有显著的杂草抑制效果，但其对作物安全性，尤其是对除草剂极为敏感的杂粮作物的安全性还需进一步研究。为此，山西农业大学研究人员采用萌发试验和盆栽试验，将其与市售除草剂2,4-D对20个谷子品种的安全性进行了评价。

结果表明，除晋汾109号对高浓度2,4-D比较敏感外，吡喃酮和2,4-D对其他品种的萌发率无显著影响。盆栽试验表明，吡喃酮显著提高了谷子的叶绿素含量，增幅达9.0%~67.9%，其中对冀谷42号的作用最强。与对照相比，吡喃酮对谷子叶片最大光化学效率、实际光化学效率、电子传递速率和非光化学猝灭系数无显著影响，而2,4-D对不同品种谷子荧光参数产生显著的抑制作用。吡喃酮处理下吨杂16号、冀谷39号、冀谷41号和晋谷28号叶片的超氧化物歧化酶、过氧化物酶和过氧化氢酶等活性显著高于对照，且上升幅度显著高于2,4-D。综合来看，化感物质衍生物吡喃酮对谷子幼苗期生长具有较高的安全性，有望开发成为谷田新型的除草剂。

### 2. 微生物除草剂燕麦镰刀菌GD-2

为了研制对野燕麦具有防除效果的燕麦镰刀菌GD-2可湿性粉剂，青海大学农林科学院农业有害生物综合治理重点实验室通过对载体和助剂的筛选以及采用正交试验，确定出燕麦镰刀菌GD-2可湿性粉剂最优配方，并进行了质量指标检测和田间药效试验。

结果表明，燕麦镰刀菌GD-2可湿性粉剂最佳载体为硅藻土，最佳润湿剂为十二烷基硫酸钠，最佳分散剂为二甲基亚苯磺酸钠，最佳紫外保护剂为黄原胶，这4种物质与燕麦镰刀菌GD-2具有较高的生物相容性。正交试验确定燕麦镰刀菌GD-2可湿性粉剂最优配比为硅藻土：十二烷基硫酸钠：二甲基亚苯磺酸钠：黄原胶=50：2：5：0.7。通过制备获得的 $5.8 \times 10^8$ 个/g燕麦镰刀菌GD-2可湿性粉剂，达到了国家质量标准。进一步田间药效试验结果表明，燕麦镰刀菌GD-2可湿性粉剂对野燕麦的株高抑制率和鲜重防效分别达56.9%和73.3%，具有防除野燕麦的良好效果。

本研究结果为将燕麦镰刀菌GD-2开发成防除野燕麦的微生物除草剂奠定了理论基础。

### 3. 微生物除草剂嘴突脐孢菌

在全球范围内，市场上现有10余种源自微生物或天然分子的生物除草剂，但用来防治千金子的微生物除草剂报道甚少。华南农业大学农学院杂草研究实验室在前期研究发现嘴突脐孢菌 (*Exserohilum rostratum*) 对千金子具有较强的致病性、对水稻以及其他多种作物安全的基础上，以菌株Y9511为试验材料，通过测定不同pH值、培养温度、光照、养分、碳氮源对菌株产孢量的影响，以及不同温度、pH值和丙草胺、噁唑酰草胺、氰氟草酯、莠灭净、春雷霉素、苯甲·嘧菌酯、多菌灵、苯甲·丙环唑等8种常用农药对孢子萌发的影响，进而详细研究了其生物学特性及其孢子悬浮液与常用农药混配后孢子萌发特性，为该菌株的大批量生产和应用到实际生产中提供相关数据，并为其作为制剂的开发、利用奠定基础。

结果表明，菌株Y9511生长需要碳、磷、硫3种元素，Y9511生长受到氮、铁的抑制，微量元素铜和锌抑制Y9511的生长。缺钾和缺铜的培养基上Y9511基本不产孢，缺硫和缺锌的培养基产孢量较完全培养基高，为 $3.76 \times 10^6$ /mL；5种碳源中，以蔗糖为碳源的培养基产孢量最大，为 $1.47 \times 10^6$ /mL；4种氮源中， $\text{NH}_4\text{NO}_3$ 为氮源的培养基产孢量最大，为 $1.47 \times 10^6$ /mL；Y9511在低于 $15^\circ\text{C}$ 和高于 $35^\circ\text{C}$ 的条件下产孢受到抑制， $32^\circ\text{C}$ 时产孢量达到最大值，为 $8.15 \times 10^6$ /mL；pH值低于3.02和高于9.50时，产孢量较低，pH值为6.24时，产孢量达到最大值，为 $2.77 \times 10^6$ /mL。 $30^\circ\text{C}$ 时孢子萌发率最高，达98.5%；pH值为6.24时，孢子萌发率达到最大值，为85.8%。8种农药对孢子萌发均具有抑制作用，抑制率为5.0%~89.4%。Y9511与供试农药氰氟草酯的相容性最好，3种处理浓度下抑制率最高仅为7%；其次是多菌灵，3种浓度下抑制率为7.8%~19.5%；相容性最差的是苯甲·嘧菌酯，其抑制率为25.1%~85.4%。

综上，嘴突脐孢菌生长的最适温度为 $32^\circ\text{C}$ ，pH值为6，钾和锌为菌株培养的必需元素，最适碳源为蔗糖，氮源为硝酸铵；孢子萌发最适温度为 $30^\circ\text{C}$ ，最佳pH值为6~7，与农药氰氟草酯混用后孢子萌发基本不受抑制，作为微生物除草剂很有潜力。但对其致病机制以及具体侵染过程尚有待进一步研究。