

Inserting the wings of science and technology for agriculture. Xi Jinping

Nanning · Guangxi

Sep 25th, 2018





Contents

1. Glance at Anyang Quanfeng

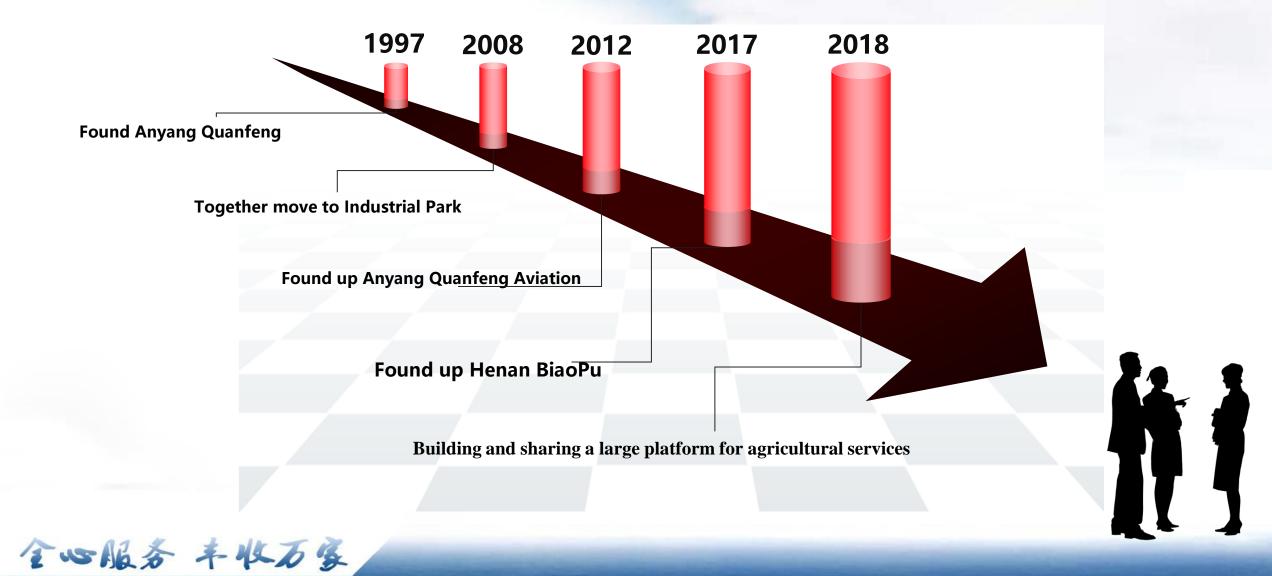
2. Anyang Quanfeng Aviation Layout

3. Lifting Aviation Plant Protection Industry



1. Anyang Quanfeng @ A GLANCE







Biaopu Agriculture



Systemaized, standardized, professional, socialized



2. Intimate Care from Leaders





国家政协主席 原国务院副总理汪洋

全心服务 半收石多



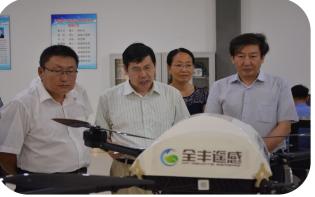
原省委书记 省人大主任谢伏瞻



农业农村部副部长 张桃林



一河南省委副书记、省长陈润儿



农业农村部药检所所长周普国 河南省农业厅副厅长邹庆鹏

3. Company Honors







Contents

1. Glance at Anyang Quanfeng

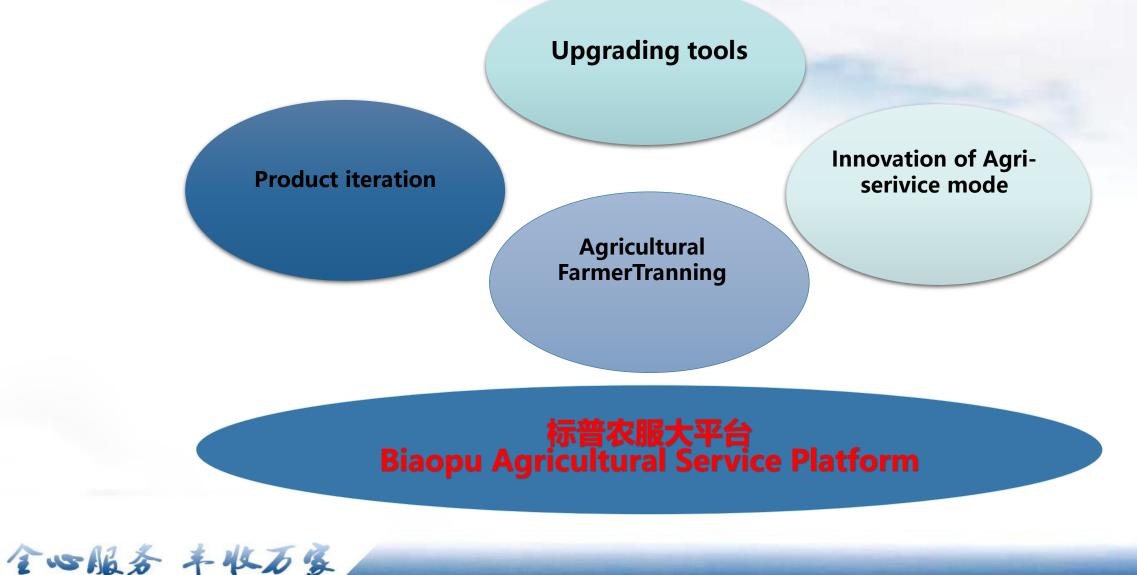
2. Anyang Quanfeng Aviation Layout

3. Lifting Aviation Plant Protection Industry



1. Preliminary completion of industrial layout





2. Product iteration

PGR main products: Chlormequat chloride, Ethrel, Paclobutrazol, NAA, Diflubenzuron, DA-6, Sodium nitrophenolate. In recent years, We have been Promoting Products such as Prohexadione calcium, GA and ABA and developing biopesticides .



2. Product iteration



Aviation Plant Protection Formulation Innovations:

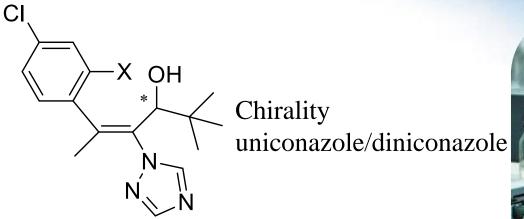
Anti-drift, Anti-evaporation, Actively promote spray down, Enhance the chemical effect

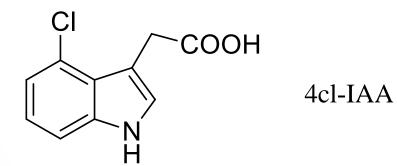




3. Academician Workstations

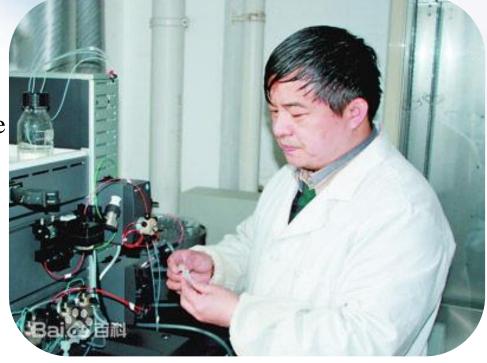






Collaboration Project undering research

全心服务 年收万多



Song Baoan, Academician of Chinese Academy of Engineering, President of Guizhou University

4. Upgrading Tools





3WQFTX-10 1S

The only 1 company mastering 3 types of drone technology, including electric multi-rotors, electricity powered single rotor, and, oil powered single rotors.





1. Effect: There is no significant difference between UAV spraying and conventional spray operation.

2. Safety: Under the introduction, UAV spraying will not produce pesticide overusing; pesticide residue in crops is no difference compareing with conventional spraying operation and meets the relevant requirements.

3. Pesticide Reduction: In a variety of pest&disease prevention, UAV spray can reduce 20% usage of pesticides, and ensuring the efficacy.

4. Adding assistant formulation can improve effect of diseases and pests prevention. When the wind force is less than 3m/s, the drift of foam droplets can be greatly reduced and the hazards to the surrounding organisms or crops can be avoided.





飞机喷雾吡虫啉小	麦植株中的消解动态
----------	-----------

施药后,	无人机处理1		无人机处	世理2	无人机。	沙理 3	无人机。	达理4	喷雾	器处理
时间 (天)	_残留量 (mg/kg)	消解率 (%)	残留量 (mg/kg)	消解率 (%)	残留量 (mg/kg)	消解率 (%)	残留量 (mg/kg)	消解率 (%)	_残留量 (mg/kg)	消解率 (%)
1/12	14.8		11.5		6		14.8		14.664	
1	12.416	16.11	9.408	18.19	4.736	21.07	8.769	40.75	8.762	40.25
3	8.9	39.86	5.28	54.09	3.456	42.40	4.544	69.30	5.486	62.59
7	4.1	72.30	2.9	74.78	1.8	70.00	2.352	84.11	3.06	79.14
14	0.658	95.55	0.9812	91.47	0.567	90.55	0.248	98.32	0.66	95.50

由上表可以看出: 吡虫啉在小麦植株中的消解率在施药一周后达到70%左右, 在施药 两周后的消解率达90%以上; 无人机处理组与喷雾器处理组的消解动态无显著差异。

飞机喷雾戊唑醇在小麦叶片中的消解动态

施药后时	无人机。	处理1	无人机。	小理2	无人机。	<u></u> 赴理3	无人机。	小理4	喷雾器	处理
间 (天)	残留量 (mg/kg)	消解率 (%)	残留量 (mg/kg)	<u>消解</u> 率 (%)	_残留量 (mg/kg)	消解率 (%)	_残留量 (mg/kg)	消解率 (%)	残留量 (mg/kg)	消解率 (%)
	30.51		25.58		23.99		44.21		40.11	
1	20.48	32.87	20.45	20.05	20.12	16.10	24.35	44.92	28.51	28.93
3	15.21	50.15	15.40	39.80	14.56	39.31	18.64	57.84	16.64	58.52
7	5.34	82.49	7.74	69.76	6.48	72.98	10.84	75.48	10.29	74.35
14	1.80	94.10	0.69	97.29	1.20	95.00	1.42	96.79	2.01	94.99

由上表可以看出:戊唑醇在小麦穗中的消解率在施药一周后达到70%左右,在施药两周 后的消解率达95%左右;无人机处理组与喷雾器处理组的消解动态无显著差异。

金比局谷 年收万場

飞机喷雾吡虫啉在小麦穗中的消解动态

施药后时,	无人机	处理1	无人机。	处理2	无人机	处理3	无人机	处理4	喷雾器	处理
间 (天)	残留量 (mg/kg)	消解率 (%)								
1/12	5.312		3.67		3.36		5.816		5.6	
1	4.8	9.65	2.712	26.10	2.388	28.93	3.168	45.53	3.561	36.41
3	2.98	43.92	1.472	59.89	1.664	50.48	2.084	64.17	2.256	59.71
7	1.1	79.31	0.64	82.56	0.396	88.21	1.096	81.16	1.162	79.25
14	0.096	98.21	0.079	97.85	0.059	98.24	0.11	98.11	0.1	98.21

由上表可以看出: 吡虫啉在小麦穗中的消解率在施药一周后达到80%左右, 在施药两

周后的消解率达97%以上;无人机处理组与喷雾器处理组的消解动态无显著差异。 长机喷雾戊唑醇在小麦穗中的消解动态

施药后时.	无人机处	上理1	无人机处	理2	无人机。	世理3	无人机处	▶理4	喷雾器	心理
间 (天)	残留量 (mg/kg)	消解率 (%)	残留量 (mg/kg)	消解率 (%)	残留量 (mg/kg)	<mark>消解率</mark> (%)	残留量 (mg/kg)	<mark>消解率</mark> (%)	残留量 (mg/kg)	消解率 (%)
	10.305		12.224		8.896		14.128		15.4	
1	6.348	38.40	9.48	22.45	6.744	24.19	10.248	27.46	6.936	54.96
3	4.35	57.79	7.792	36.26	4.376	50.81	6.576	53.45	4.88	68.31
7	1.94	81.17	4.448	63.61	1.784	79.95	1.592	88.73	1.492	90.31
14	0.0982	99.05	0.148	98.79	0.0892	99.00	0.0348	99.75	0.042	99.73

由上表可以看出:戊唑醇在小麦穗中的消解率在施药两周后达98%以上; 无人机处理组与喷雾器处理组的消解动态无显著差异。



Precision Spraying Work

Reduction the mount of chemicals

Reduce the chemicals overuse

Avoid contact of human and chenmicals







Commonly used pesticide packaging will produce a large number of packaging waste, not only pollute the environment, but also increase costs.

In the framework of the NAPP, *National Aviation Plant Protection Technology Innovation Alliance*, Quan Feng Aviation is leading the formulation of relevant operation codes and standards.



6. New-era farmers trainning program





work a

we have launched millions of pilot training programs, aimed at cultivating a work team, which is knowledgeable, and passionate about rural life and work.



6. New-era farmers trainning program





全心服务 半收石多

6. New-era farmers trainning program



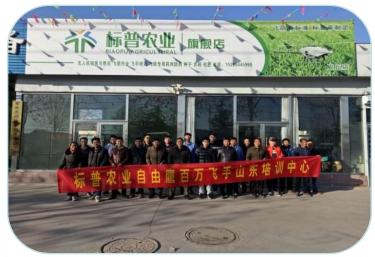








全心服务 半收石多







Contents

1. Glance at Anyang Quanfeng

2. Anyang Quanfeng Aviation Layout

3. Lifting Aviation Plant Protection Industry



1. Drone Spraying Assistant Formulation





2018年1月5日,农业部农药检 定所,全国农业技术推广服务中 心,河南省农药检定站,中国农 业科学院植物保护研究所, 国家 航空植保科技创新联盟、中国农 科院棉花研究所、南开大学、华 南农业大学等以及拜耳作物、先 正达、陶氏杜邦等企业专家领导 就航空植保的专用药剂如何登记, 如何规范进行了深入探讨。

Seminar on Drone Spraying Assistant Formulation & Field Experiment Norms



1. 国家航空植保科技创新联盟



National Aviation Plant Protection Sciences Technology Innovation Alliance

Impelling the development of Industry-Academy-Research



National Aviation Plant Protection Science Technology Innovation Alliance established in Anyang on May 28, 2016.





2017 Annual meeting of National Aviation Plant Protection Science Technology Innovation Alliance



2018 Annual meeting of National Aviation Plant Protection Science Technology Innovation Alliance

いななそう

2. NAPP Experiments





2016年7月16-17日 棉花联合测试实验 新疆石河子



2017年4月20-21日 小麦"一喷三防"联合测试 河南新乡



2017年7月13-17日 防治水稻稻瘟病试验 黑龙江绥化市



2018年6月9-11日 水稻病虫害联合试验示范 江苏盱眙



全心服务 年收万多

2018年6月24-27日 水稻病虫害联合试验示范 吉林省德惠市



2018年6月29日-7月2日 玉米病虫害联合试验示范 辽宁凌海市

2. 农业农村部航空植保重点实验室成立



Key Lab of Aviation Plant Protection, Ministry of Agriculture and Rural Affairs



Key lab of Aviation Plant Protection Ministry of Agriculture and Rural Affairs, P.R. China was jointly built by Anyang quanfeng aviation plant protection technology co., ltd. and South China agricultural university, NRIAM and Anyang Institute of Technology.



3.



Establishment of Plant Protection Collaboration Branch System, China Agrotechnological Extension Association.



中国农技推广协会植保统防统治分会成立大会暨植保统 防统治绿色创新发展论坛 安徽泗县 2018年4月18日

いねるキャレクタ



以农药械企业为主体,实行"政府主导、联防联控" 工作机制,引领植保统防统治相关政策、标准、技术、 产品、组织方式创新,搭建平台,推动我国农业病虫 害专业化统防统治健康发展。

3. 2017年安阳百万亩小麦病虫害统防统治

1 million wheat protection collaboration spraying service,2017

The 1st time in China's plant protection history, using Drone for wheat protection collaboration spraying service work



金比福谷 年收石袋



4. 2 million wheat protection collaboration spraying service, 2018





金心服务 年收石多







全心服务 半收石多

4. 2 million wheat protection collaboration spraying service, 2018











新修订的《河南省节约能源条例》5 月 1 日起施行

新修订的《河南省节约能源条例》已经省十二届人大常委会第32次会议审议通过,于2018年5月1日起施行

种植结构调优 生产方式调绿 全国春耕开局良好

4.4.它面上比上用地水1000多分面。其 100个品子用金牌使用的模式点 泡 20、方大学等出达中的特别都是很定在 建碱泥砂石 资金系引的数件 中方出来的产品常知可以在2010分子。100万 人名法律哈尔雷莱希达劳施。这样 201 的00%以上从最中达到120%,即转基础中 产点的最后来。完成课程后	- 网络碱、松泽金母水植物的粉薄圆和 行驶,扎定能速着机把暂往保护,选择 人 1860 新兴台,水植,乃三米,台小 年速大力数,指行达证,残废冒没。			二點:成為有對血管的氣候。	(1) 建设设计结构贯住图称。代档、工业管理局面。 时间或,长计专用水结查的时间图和 1.4 亿亩、化工用减少1000多万亩、其	村市的人力用在治水的使用重要将长 行时,打运能速至时仍然也没用。这所 190个员力用面积建造的经试点。如	各部改作具 3500 万台(窗), 目前已投 人 1600 差万台、水脑, 乃三中, 方小 定, 乃人容等地达尔伊尔群岛地址在	农业农村部有关负责人要求 年间大力数:增行达证,按规算法
	14亿亩,化土生油水平1000余万亩,其 100个品开展金牌建造的经试点。定 方,方大口等化出生物积极温度增加 接触的影响,宣演并行应推进进位	4. 机制造、软件多量系统管理种性调制和 行政,用实现基本和处理性化和消息,就好 A 1600 差点在,不成4,不定4,在方 用能力力增,能好达起,把建筑法, 1.4 C m, 化工业结构 1600 差 7.6 m, 對 160 个差可是意理性的错误法,第 21 万人可算我已会打断就是是继承 通路规模的。 资金利用的数量用	- 机器械、药计多电系结整约性增强和 行動,其完整進金和UE制度的服用器、药 A 1860 差元件、衣机、完定中、衣木、中语大力器、辐射管机、推进管机 14 名素。化工作成为 1860 差 7.6.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	第251~452年3月、1月4日に時間に、 2011年期1月4日、日本では、11月1日に、 2011年月1日には、11月1日には、2011年月1日に、2011年月1日日日、2011年月1日	在,课话~油758~为非优势这种社园	小生点是开解物理制性谱、编成物厂	必要进一步融合,管理所备户以应用。	1.3 SCIDELE, 10 HERS/GROUPLIERO







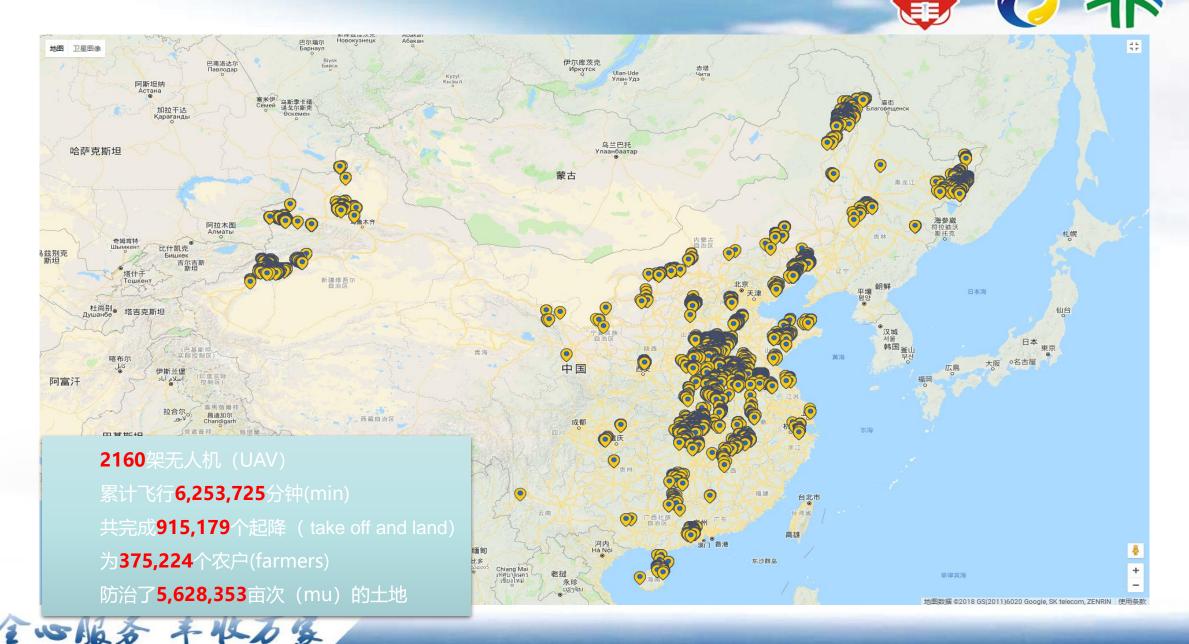
2018年5月8日

2018年5月9日

2018年4月29日

なもれるる

Aviation plant protection statistics of quanfeng in 2018



Development plan for the next 3-5 years

- ◆ 国内市场 (Domestic market) :
- ◆ 在全国粮食主产区 (major grain producing areas) 建成县 乡级服务组织 (service organizations) 3000家, 服务农田 1.5亿亩 (150million mu);

新疆

0

- ◆ 培训飞手100万人; (Training one million farmers)
- ◆ 在黑龙江、新疆、山东、湖北、海南投资建设5家无人机 生产基地(5 agricultural UAV production bases), 完善 农药生产基地(perfecting pesticide production base)。
- ◆ 国际市场 (international market) :
- ◆ 在一带一路的沿线国家投资建设无人机、飞防药剂生产 基地,开展农业国际合作。(We will invest and carry out international agricultural cooperation in countries along the routes of One Belt And One Road)





Thank you!



EIIHU Foreign Market Manager 86-18567789196



Every small move will be conu

