

使用方法

例如:用于水稻时
相对于农药喷洒液量,请稀释50倍后使用。(例)200ml/喷洒液10L

不同需求下的使用方法

提高药效

常规农药使用量 +
“KAO ADJUVANT A-200”稀释50倍

减药后保持药效并降低成本

低于常规农药使用量 +
“KAO ADJUVANT A-200”稀释50倍

成分和外观

成分:非离子表面活性剂等
外观:无色~微黄色液体
包装规格:17kg/桶, 5kg/桶

注意事项

使用前请确认产品的使用注意事项。

有关样品和资料的咨询,
请点击此处

CLICK!



上海花王化学有限公司 (Kao Chemical Corporation Shanghai)

<https://chemical.kao.com/cn/>

E-mail: kaochsh@kao.sh.cn E-mail咨询地址

本文所表述的内容都是以谨慎实施的实验的实际结果为基础而做成,但不能确保与实际的现场使用结果一致。

2021/6 P 022-010© (R0)



Bringing New Value In Chemical

解决植保无人机飞防难点及痛点 为提高粮食生产效率、减少农药使用做贡献



花王飞防专用助剂

KAO ADJUVANT A-200

花王飞防专用助剂『KAO ADJUVANT A-200』

发展智慧农业的原因及课题

世界面临的挑战之一是随着人口增长而不断上升的粮食需求。

然而,由于农业人口减少和生产者的人均耕地面积增加,农业生产效率需要进一步提高。

作为解决方案,智慧农业正在迅速普及,农用植保无人机飞防作业的快速发展就是代表之一另一方面,中国政府

在“十三五”计划中也有提到有关化学肥料和农药

使用的量零增长行动。

鉴于上述情况,提高生产效率和减少农药使用成为亟需解决的课题。



添加“KAO ADJUVANT A-200”可实现“农药减量”×“提高粮食生产效率”

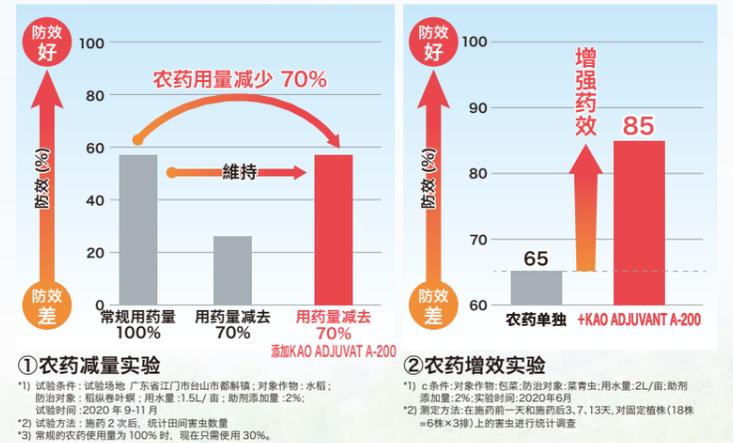
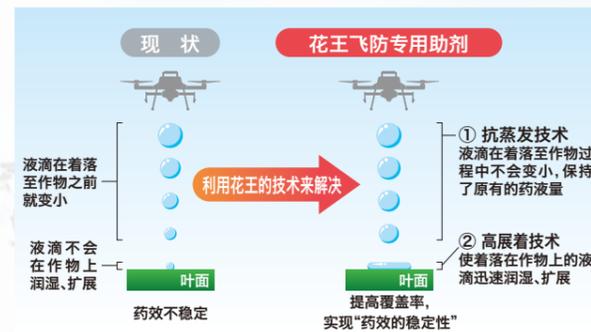
同时实现“减少农药使用”和“提高粮食生产效率”

在使用植保无人机飞防作业时,药滴在空中会存在蒸发、漂移等问题,为了解决这些问题,本公司开发出了“KAO ADJUVANT A-200”飞防专用助剂。

花王长期研究界面控制技术并具有深厚的积累,应用该技术,通过传统助剂具有的“高展着性”与新开发的“抗蒸发技术”相结合,解决了植保无人机施药过程中的难点与痛点。

添加了该助剂后,可以实现最大70%的农药减量。在实际运用中取得了满意的防治效果。

在常规药剂剂量下,添加该助剂后可以大幅提高药效。



“减少农药”和“提高粮食生产效率” — 抗蒸发技术和高展着技术 —

抗蒸发

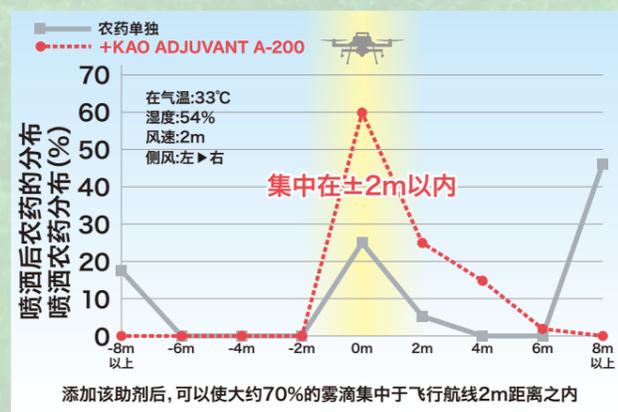
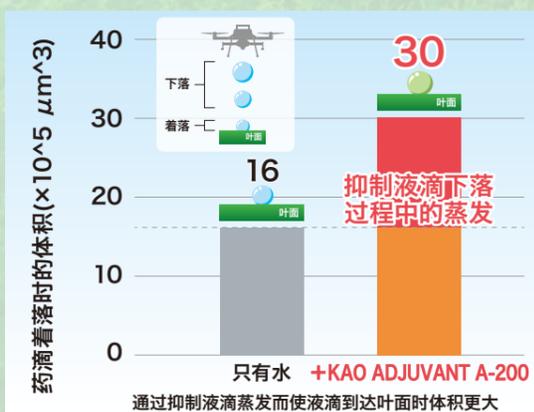
表面控制技术①: 抗蒸发技术

药液通过无人机雾化后喷出,容易受到风和其他环境因素的影响,药液在下降的过程中逐渐蒸发,液滴变小。变小变轻的液滴因受风的影响,会飞散到对象作物以外的地方。

花王应用其独特的表面控制技术,添加该助剂后药滴表面形成一层油膜,从而在下落过程中药滴不会变小,抑制了药液的蒸发。

因此,就不容易受到风及其他环境因素的影响,可以抑制液滴飘散到对象作物以外的地方。

关于防漂移技术,我们实施了验证实验(图③),并确认了其效果

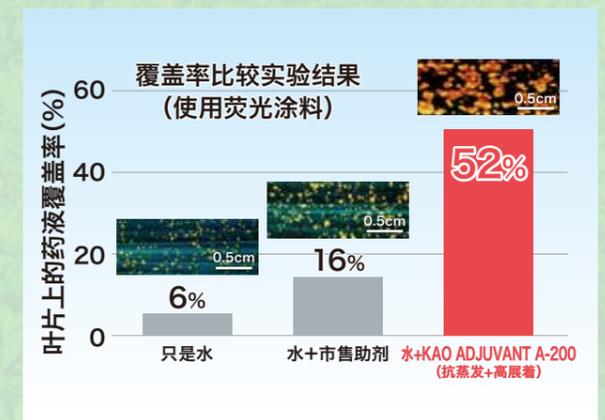
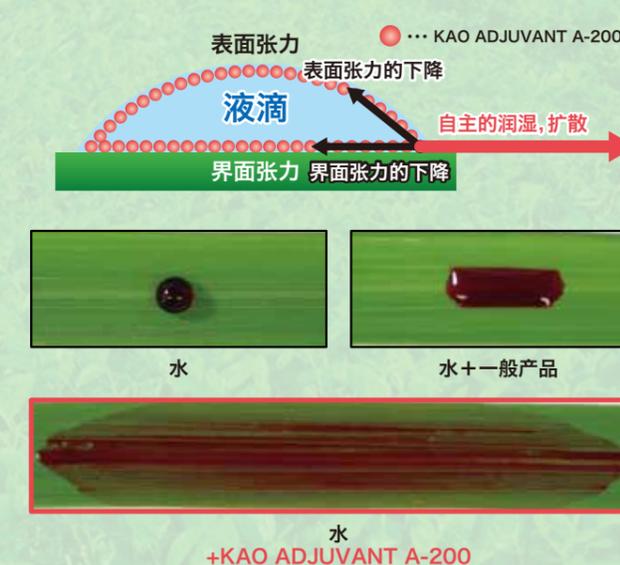


高展着

界面控制技术②: 高展着技术

花王不仅注重气液间的表面张力,还着眼于在水与植物界面、虫体及菌体界面间的固液界面张力,通过把表面张力和界面张力控制在尽量小的范围,即使在不易润湿的表面药滴也可以自发地润湿和扩散,实现高展着性能。

实验验证中,相较于传统助剂,“KAO ADJUVANT A-200”具有优异的润湿性能,该助剂添加量为2%时,药液的覆盖率与不添加时相比提高约9倍。



③ 着液时液滴的平均体积: 雾状液滴在下落过程中体积几乎不变

④ 对药液飘漂移的抑制

⑤ 药液覆盖率的比较(使用荧光色素)

*1) 测定方法: 在侧风2m/s的条件下, 落下相同大小的液滴, 比较着落在作物上的液体体积

*1) 试验条件: 气温33°C, 湿度54%, 风速2m/s, 飞行高度2m

*1) 试验条件: 对象: 水稻叶片; 喷洒量: 1L/亩; 助剂添加量: 2%; 温度25°C; 湿度40%; 喷洒高度2m

*2) 试验方法: 在水溶液中加入0.3%荧光剂, 并加入荧光剂和搅拌均匀后进行喷洒

*3) 测定方法: 喷洒后, 用紫外线照射并拍照, 利用图像分析软件, 计算6枚叶片上的药液平均覆盖率