

意得昂

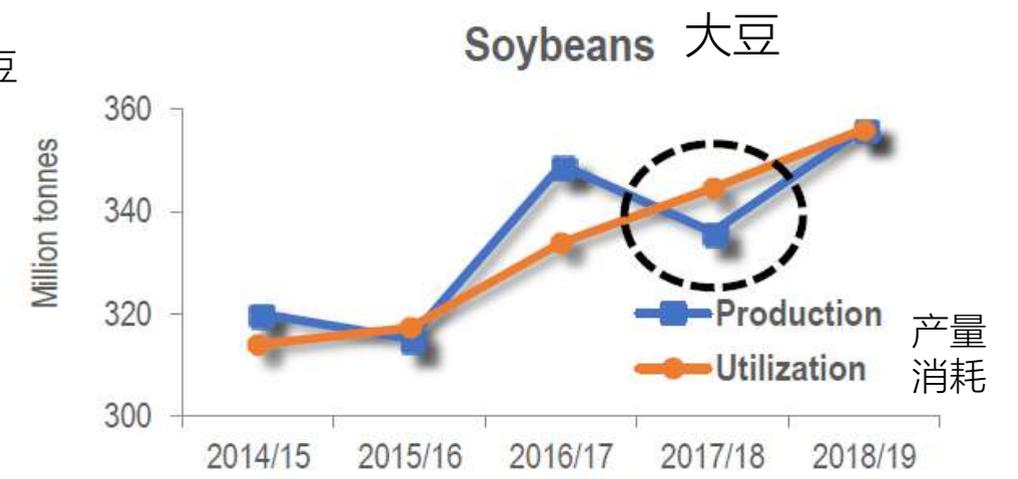
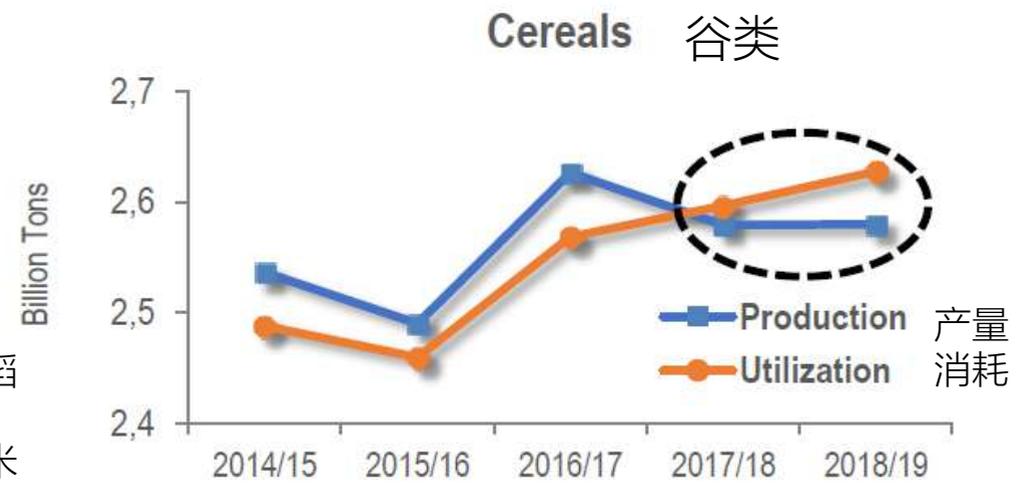
——开启大田作物新篇章

- ◆ 商品价格上涨趋势
- ◆ 近几年由过去的产量大于消耗，转变为消耗大于产量



Source: World Bank (June 2018).

— 驱动种植户来使用生物刺激物



Source: IGC (May 2018)



意得昂 | 市场概述--全球| 作物概述

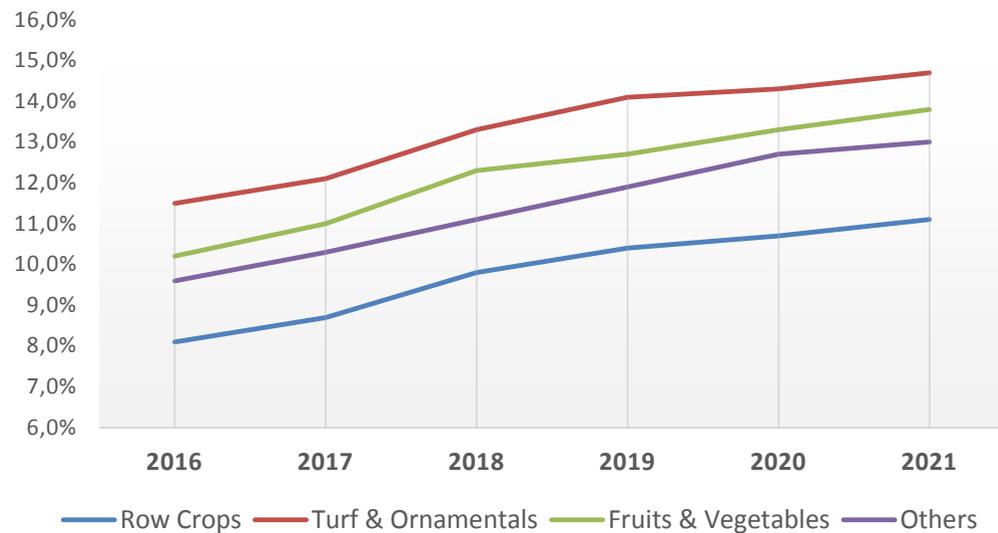
全球生物刺激物市场按作物划分, 2015-2021 (百万美金)

种类	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	年均增长率
大田作物	869.0	939.2	1021.0	1121.6	1238.5	1370.8	1522.4	10.14%
草坪 & 园艺作物	277.8	309.6	347.0	393.2	448.6	512.6	588.2	13.70%
水果 & 蔬菜	211.2	232.6	258.3	290.0	326.7	370.0	421.0	12.60%
其他	111.7	122.5	135.1	150.1	168.0	189.2	213.8	11.79%
总共	1469.7	1603.9	1761.4	1954.9	2181.8	2442.8	2745.5	11.35%

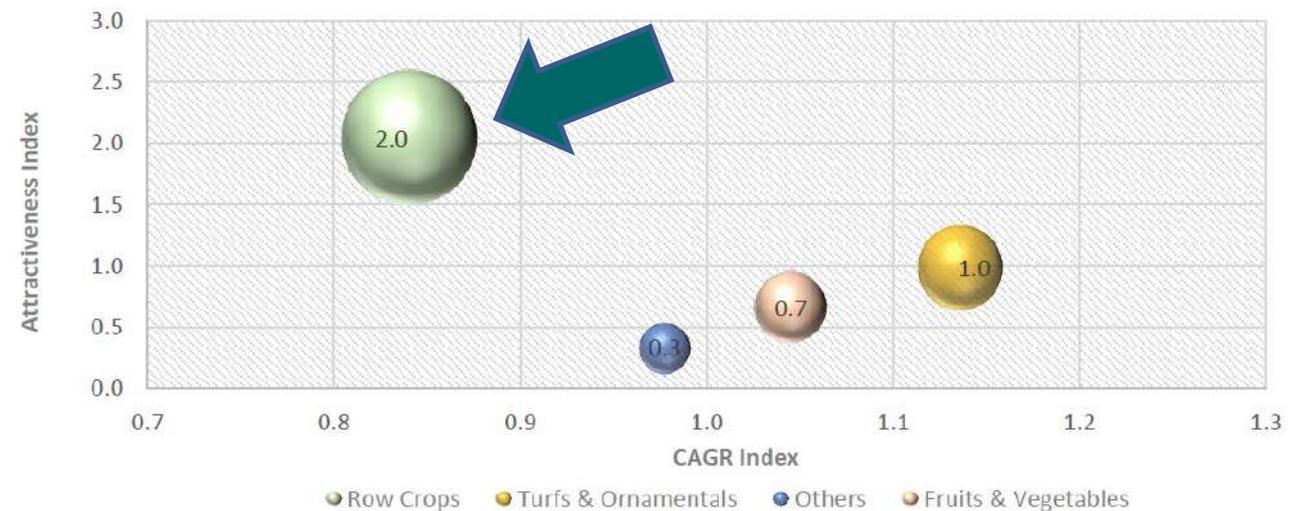
大田作物市场的**增长率**预计将在8.1%至11.1%之间

在未来, 从市场容量大小, 市场潜力, 以及市场吸引力指数来看, 大田作物细分市场将获得更高的市场吸引力指数2.0, 其次是草坪和与园艺作物市场吸引力指数1.0

全球生物刺激物市场—按作物细分, 年增长率(2016-2021)



Global Biostimulants Market Attractiveness Index, By Crop Type (2016-2021)



大田作物十年演变-中国



*来源: ARN2008 大田作物: 水稻, 小麦, 玉米, 大豆, 油菜, 棉花, 花生, 马铃薯, 向日葵

**来源: ARN2018 大田作物: 水稻, 小麦, 玉米, 大豆, 油菜, 棉花, 花生, 马铃薯, 向日葵

Strictly
confidential

 **Valagro**
Where science serves nature

PESTER 看大田生物刺激物行业

PESTER	机会	挑战	瓦拉格罗应对
政治	<ul style="list-style-type: none"> 国家提出到2020, 农药肥料0增长, 生物刺激物符合政策支持, 能提高对肥料的吸收利用效率 	<ul style="list-style-type: none"> 市场监管逐渐严格, 政府也会出台新的法规政策 新的行业标准建立 	<ul style="list-style-type: none"> 加强与政府职能部门合作, 参加行业信息交流会, 来分享瓦拉格罗尊重自然的可持续性理念
经济	<ul style="list-style-type: none"> 消费者经济收入增加, 消费水平提高, 更佳关注农产品安全与质量 	<ul style="list-style-type: none"> 地区经济发展不平衡, 东部消费强于西部, 经济发达地区当地农民也更愿意增加投入 	<ul style="list-style-type: none"> 公司开发的大田生物刺激物是植物萃取物, 对作物安全高效
社会	<ul style="list-style-type: none"> 教育水平逐渐提高, 新农人的教育水平普遍高中以上 土地流转速度加快, 规模化种植成趋势 	<ul style="list-style-type: none"> 人口老龄化趋重 	<ul style="list-style-type: none"> 提供专业知识和技术, 来服务大农场及技术水平高的农户
技术	<ul style="list-style-type: none"> 种植户需要高质量产品, 提高对养分的吸收利用效率 新技术更新很快, 无人机在大田使用 	<ul style="list-style-type: none"> 需要大量资源去开发产品 	<ul style="list-style-type: none"> 与种植大户开展试验合作 与无人机公司开展试验合作
环境	<ul style="list-style-type: none"> 环境要求趋于严格 无污染, 无残留被倡导 	<ul style="list-style-type: none"> 经销商, 零售商, 农户层面环保意识薄弱 	<ul style="list-style-type: none"> 瓦拉格罗产品安全, 对环境无污染
登记法规	<ul style="list-style-type: none"> 登记制度更加严格, 取缔非法 	<ul style="list-style-type: none"> 新产品需要公布成分来源 	<ul style="list-style-type: none"> 符合登记法规要求, 产品在大田作物水稻上有登记

从产量提升到效率提升的转变

FROM YIELD INCREASING TO EFFICIENCY INCREASING

供不应求

Supply falls short of demand

世界world 中国China

1970 - 2000

供大于求

Supply exceed demand

目的Need: **养活人口 Feed the population**

目标Target: **产量最大化 maximize the yield**

方法Method: 耕种面积 Arable land

劳动力投入 Labor force input

生产资料投入 Agricultural means input

科技进步 Technology progress

数量农业

**Quantity
agriculture**

目的Need: **保障供给 Ensure Supply**

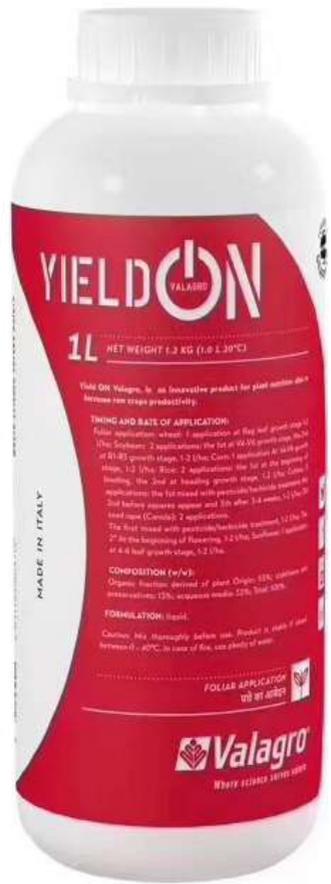
目标Target: **产业效率 Efficiency**

方法Method: 资源配置 Resource allocation

科技进步 Technology progress

组织效率 organization efficiency

金融、数据 Finance and Data



新—从未用过的提取物新组合

精准—明确的作用机理

稳定高效—增加产量和投资回报率

市场细分是营销的基础 Segmentation



意得昂 ™

目标农户简介 Target Growers

指标	描述
年龄	40~55
教育背景	中学以上学历
购买行为习惯	1 比较多的渠道了解的新的产品：网络、报纸等； 2. 倾向于使用进口公司的新产品与技术； 3. 愿意尝试新产品；
收入	种地是主要收入来源
地理位置	黑龙江，江苏，安徽，山东 河南，河北，湖南，湖北

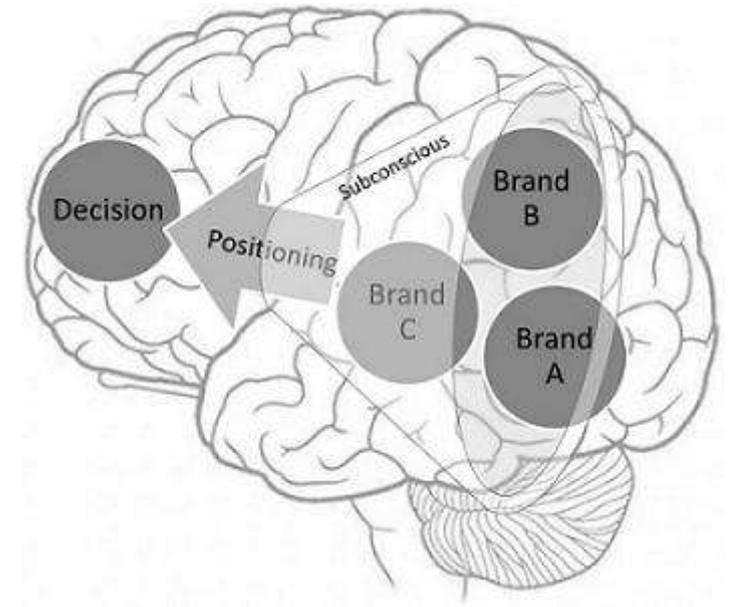


定位 Positioning

对于我们这些专业的大田种植户来说，意得昂是一款安全的全新生物刺激物，在我原有方案基础上使用它，我可以获得更多收益。



意得昂 ™



价值主张 Value Proposition

作物更高产量，农户更多回报！

- ❑ 功能叶清秀挺拔，青枝蜡杆；
- ❑ 活杆成熟，不早衰，抗倒伏；
- ❑ 穗粒数多，谷粒饱满

意得昂™
作物更高产量
农户更多回报

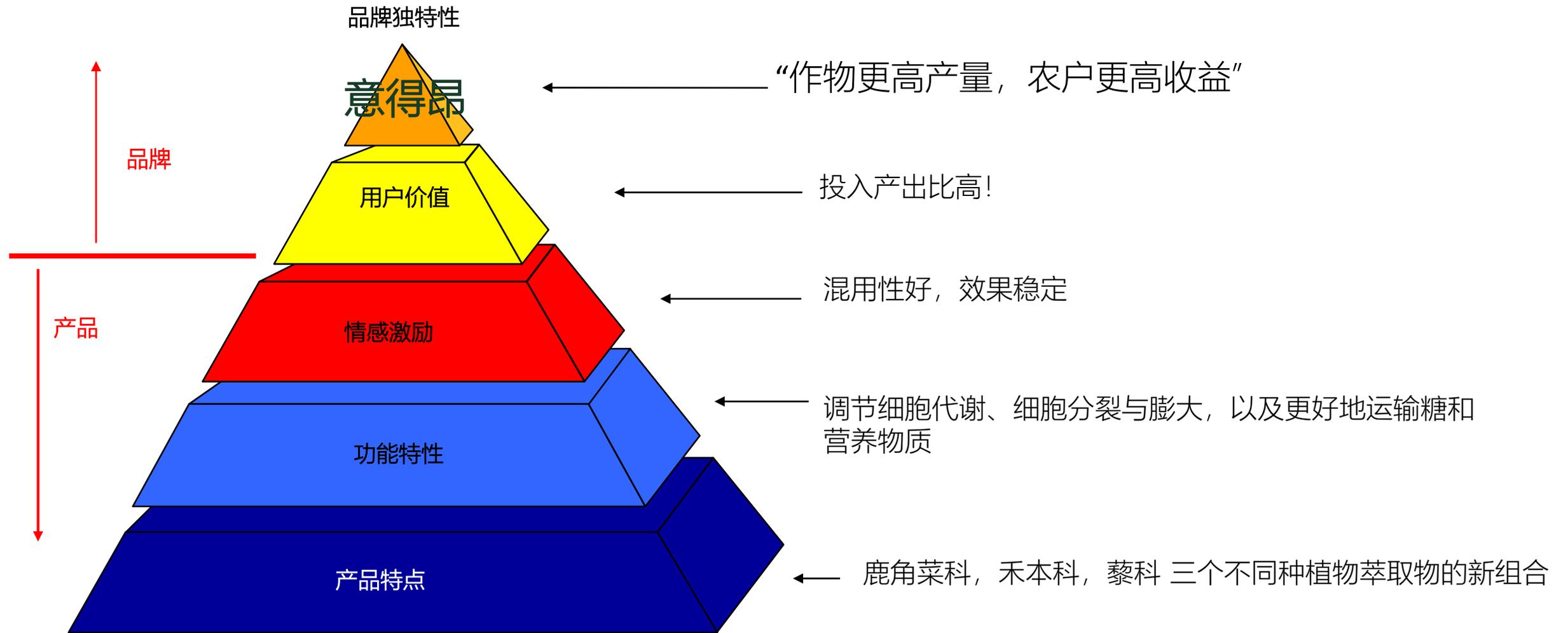
ON

Valagro
瓦拉格罗
Where science serves nature

POWERED BY
GEAPOWER

瓦拉格罗选用“On”标志，开启大田作物盈利新模式。意得昂，这一革命性产品，选用最创新技术如基因组学，表型组学和新一代测序技术研发而来，从自然中汲取和充分尊重植物生理学，是一款提高大田作物产量的理想产品。带来的结果是农民通过瓦拉格罗，可以获得更多价值，获得最优的投资回报。
www.valagro.com

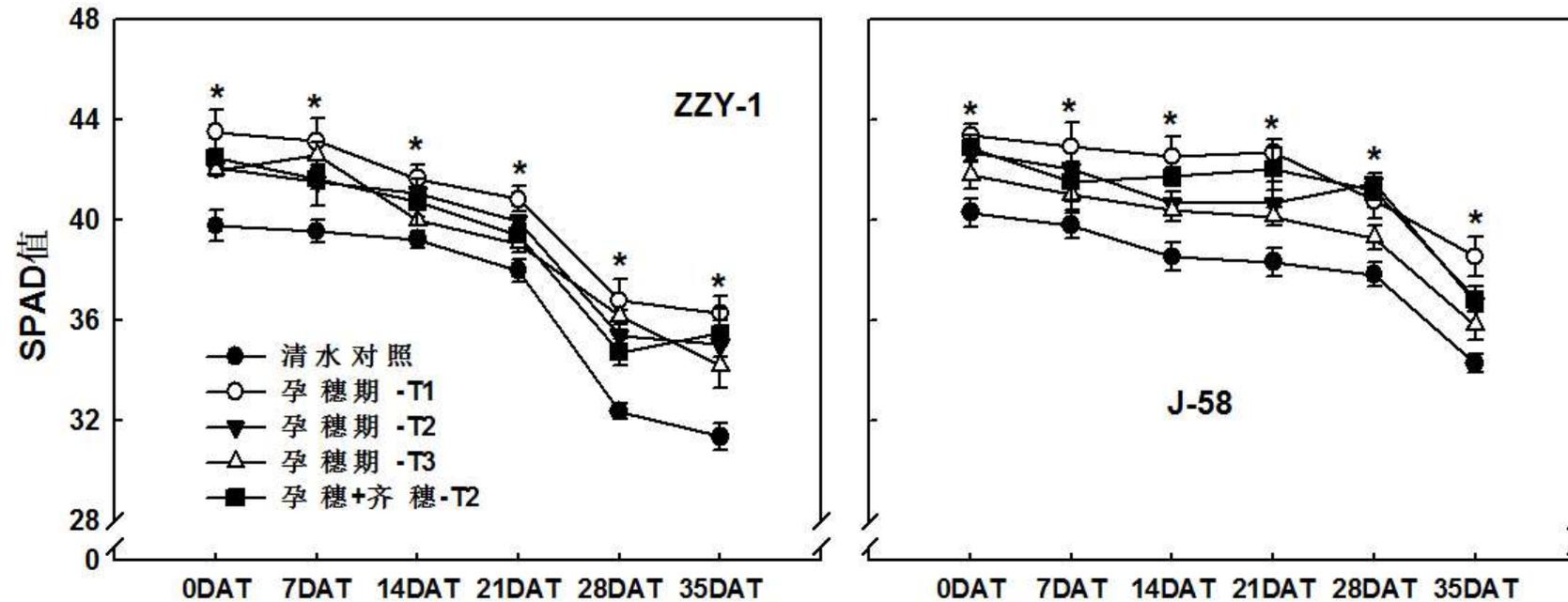
品牌金字塔 Branding Pyramid



试验结果-水稻

试验单位:	中国水稻研究所/稻作技术研究与发展中心
用水量	45 升/亩
试验重复	5次重复
作物	水稻
品种	中浙优1号(籼型杂交稻), 嘉58(常规粳稻)
喷施时期	孕穗期(P1), 齐穗期(P2), 孕穗期+齐穗期(P3)
喷施浓度	浓度设置0 (T0, 清水对照), T1 (50毫升/亩), T2 (100毫升/亩), T3(150毫升/亩)

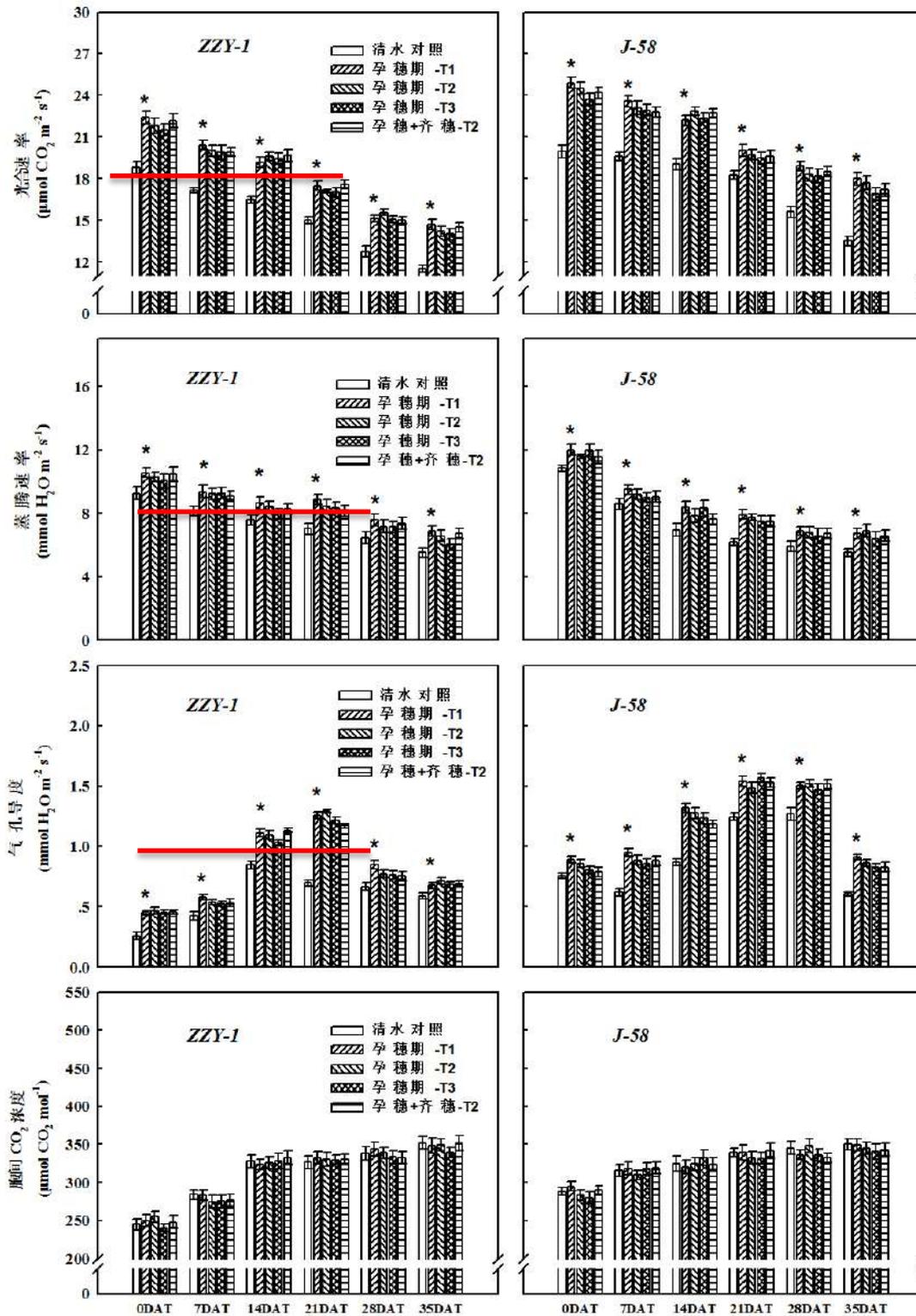
1. 叶绿素含量 SPAD值是用以衡量叶片叶绿素相对含量的指标, SPAD值越大表示叶绿素含量越高



结果表明, 与对照相比, 药剂喷施可显著增加处理后叶片SPAD值, 且后期效果尤其明显;

嘉58同样表现。

2. 光合生理



光合速率

与喷清水对照相比，喷施药剂可显著提高剑叶的光合速率。较高的光合速率是叶片积累光合同化物的生理基础，为植株的生长发育，开花结实以及籽粒灌浆提供充足的物质来源。

蒸腾速率

另外，剑叶的蒸腾速率和气孔导度在喷施药剂后也显著增加

气孔导度

胞间CO₂浓度

胞间CO₂浓度没有显著变化。

药剂处理不同时期和浓度对水稻产量及其构成因素的影响

品种	处理	穗数(×104 hm-2)	每穗粒数	结实率(%)	粒重(mg)	理论产量(t hm-2)	实收计产(t hm-2)
中浙优1号	孕穗期						
	T0	282 a	138 b	90.0 b	26.6 b	9.33 b	9.50 b
	T1	277 a	153 a	91.4 ab	26.8 ab	10.3 a	10.5 a
	T2	286 a	148 a	90.2 b	26.6 b	10.1 a	9.87 ab
	T3	271 a	152 a	89.7 b	26.4 b	9.77 a	9.81 ab
	齐穗期						
	T0	269 a	142 b	90.8 b	26.8 ab	9.30 b	9.56 b
	T1	279 a	144 ab	89.3 b	27.2 a	9.74 a	9.71 b
	T2	275 a	147 a	91.9 ab	26.5 b	9.83 a	9.68 b
	T3	282 a	142 b	93.9 a	26.8 ab	10.0 a	10.0 a
	孕穗+齐穗						
	T0	285 a	136 b	89.3 b	26.6 b	9.21 b	9.86 ab
T2	281 a	142 b	91.0 b	26.9 ab	9.79 a	10.0 a	
嘉58	孕穗期						
	T0	319 a	115 b	90.3 b	26.5 b	8.78 b	8.33 b
	T1	309 a	132 a	88.4 b	26.4 b	9.49 a	8.97 a
	T2	324 a	125 a	88.9 b	26.1 b	9.40 a	8.50 b
	T3	311 a	127 a	89.1 b	26.3 b	9.23 a	8.46 b
	孕穗期						
	T0	319 a	111 b	90.8 b	26.4 b	8.52 b	8.66 b
	T1	312 a	110 b	94.2 a	27.3 a	8.80 b	8.67 b
	T2	327 a	106 b	95.3 a	27.3 a	9.02 a	8.88 ab
	T3	322 a	110 b	94.4 a	27.5 a	9.17 a	9.07 a
	孕穗期						
	T0	315 a	119 ab	88.3 b	26.6 b	8.83 b	8.67 b
T2	310 a	122 ab	92.9 ab	26.9 ab	9.43 a	8.68 b	

分析表明，孕穗、齐穗期喷施意得昂对水稻产量有一定的增收效果。

从喷施时间来看，孕穗期喷施浓度以低浓度(50 ml/mu)喷施效果最好，增产率达10%；

孕穗期药剂喷施主要通过减少颖花退化，增加每穗粒数，最终显著增加产量。

T0：清水对照；T1，T2和T3分别表示喷施药剂50、100以及150 mL/mu；同列不同字母表示5%水平上差异显著，同列同一品种内比较。

试验单位:	中国水稻研究所/稻作技术研究与发展中心
用水量	45 升/亩
试验重复	3 次重复
作物	水稻
品种	中浙优1号(籼型杂交稻), 春江119 (常规粳稻)
喷施时期	最高分蘖期, 孕穗期, 齐穗期
喷施浓度	0.75升/公顷, 1.85升/公顷

处理	最高分蘖期	孕穗期	齐穗期
清水对照	/	Water	Water
处理1	VNP, 0.75 L/Ha, 1次	/	/
处理2	VNP, 1.85 L/Ha, 1次	/	/
处理3	/	VNP, 0.75 L/Ha, 1次	/
处理4	/	VNP, 1.85 L/Ha, 1次	/
处理5	/	/	VNP, 0.75 L/Ha, 1次
处理6	/	/	VNP, 1.85 L/Ha, 1次

不同药剂处理对水稻生长的影响

表2 不同药剂处理对水稻生长的影响

品种	药剂处理	株高	每丛穗数	SPAD值		
				14 DAT	28 DAT	42 DAT
春江119	对照 喷清水	96.4 a	9.6 c	43.9 c	39.5 d	33.6 e
	分蘖-VNP0.75	95.3 a	11.3 ab	45.3 abc	41.4 abcd	34.8 bcde
	分蘖-VNP1.85	95.4 a	12.0 a	45.5 abc	41.9 abc	35.1 abcde
	孕穗-VNP0.75	96.6 a	10.5 abc	46.1 ab	43.1 a	37.6 a
	孕穗-VNP1.85	97.2 a	10.6 abc	46.3 a	42.6 ab	36.9 ab
	齐穗-VNP0.75	95.8 a	9.7 bc	44.9 abc	42.3 ab	37.2 ab
	齐穗-VNP1.85	96.8 a	10.1 bc	44.4 bc	41.3 abcd	36.5 abcd
	中浙优1号	对照 喷清水	126.2 a	9.9 c	38.5 e	32.8 c
分蘖-VNP0.75		124.3 a	11.4 ab	40.3 cde	32.8 c	22.4 ab
分蘖-VNP1.85		124.7 a	11.8 a	39.9 de	33.7 bc	21.7 ab
孕穗-VNP0.75		123.9 a	10.1 bc	41.5 abcd	36.0 ab	22.4 ab
孕穗-VNP1.85		124.7 a	10.6 bc	42.7 ab	35.6 ab	21.8 ab
齐穗-VNP0.75		127.1 a	10.3 bc	42.1 abc	35.4 ab	23.3 a
齐穗-VNP1.85		124.9 a	10.7 abc	42.3 abc	36.5 a	23.1 a

收获期株高，所有药剂处理对两水稻品种株高均无显著影响；

每丛穗数测定表明，除分蘖期处理显著增加两供试水稻品种穗数外，其他各药剂处理对穗数无显著影响。

春江119，中浙优1号两个品种，各个测定时期下，孕穗期、齐穗期、孕穗+齐穗，14天，28天，42天处理后较对照都显著增加SPAD值，表明喷施意得昂有增加剑叶叶绿素含量、延缓叶片衰老的作用。

不同药剂处理对水稻小区产量和倒伏情况的影响(单位:kg; 小区面积40 m²)

表1 不同药剂处理对水稻小区产量和倒伏情况的影响 (单位: kg; 小区面积40 m²)

品种	药剂处理	小区1	小区2	小区3	平均	增幅%	倒伏面积%
春江119	对照 喷清水	28.70	27.60	27.60	27.97 d	/	0
	分蘖-VNP0.75	28.90	29.20	28.70	28.93 c	3.46	0
	分蘖-VNP1.85	29.00	29.05	29.60	29.22 bc	4.47	0
	孕穗-VNP0.75	29.15	29.10	29.80	29.35 abc	4.95	0
	孕穗-VNP1.85	29.85	29.35	29.05	29.42 abc	5.18	0
	齐穗-VNP0.75	29.05	29.20	29.50	29.25 bc	4.59	0
	齐穗-VNP1.85	29.25	29.20	30.10	29.52 abc	5.54	0
中浙优1号	对照 喷清水	31.10	31.85	31.60	31.52 c	/	90
	分蘖-VNP0.75	32.60	32.85	32.10	32.52 bc	3.17	30
	分蘖-VNP1.85	32.60	32.45	33.15	32.73 b	3.86	25
	孕穗-VNP0.75	31.85	34.40	32.50	32.92 ab	4.44	40
	孕穗-VNP1.85	33.10	32.10	33.65	32.95 ab	4.55	70
	齐穗-VNP0.75	33.85	32.20	32.10	32.72 b	3.81	10
	齐穗-VNP1.85	33.15	32.60	32.85	32.87 ab	4.28	20

各个时期喷施意得昂药剂都可以显著增加水稻产量，喷施浓度1.85 L/Ha下水稻产量略高，但无统计学上差异显著性。

收获期春江119未发生倒伏；而中浙优1号喷施意得昂的处理较对照显著减少倒伏面积。

意得昂

试验目的:	a) 研究意得昂使用后对水稻生理指标影响; b) 研究意得昂使用后对水稻生长发育和产量影响.
国家	印度
试验单位	Tamil Nadu 农业大学
试验设计	随机区组设计
试验重复	4次重复
作物	水稻
品种	2017: CO(R)50, 2018: CO(R)51
小区面积	4米*5米
播种日期	2017-8-22; 2018-2-15
移栽日期	2017-9-15; 2018-3-7
收获日期	2018-1-5; 2018-6-25

试验处理

处理编号	使用剂量	使用时期
T ₁	未处理	-
T ₂	意得昂 0.75 升/公顷	孕穗期
T ₃	意得昂 1 升/公顷	孕穗期
T ₄	意得昂 2 升/公顷	孕穗期
T ₅	意得昂 0.75 升/公顷	抽穗期
T ₆	意得昂 1 升/公顷	抽穗期
T ₇	意得昂 2 升/公顷	抽穗期
T ₈	竞争产品 1 升/公顷	抽穗期

意得昂

意得昂对水稻叶绿素含量影响

处理编号	CO(R)50, 2017		CO(R)51, 2018	
	孕穗期	抽穗期	孕穗期	抽穗期
T1 - 未处理	29.8	33.8	29.1	32.9
T2 - 0.75 升/公顷-孕穗期	35.7	38.7	33.8	37.8
T3 - 1 升/公顷-孕穗期	36.2	40.3	35.2	41.5
T4 - 2 升/公顷-孕穗期	37.8	42.9	39.7	43.7
T5 - 0.75 升/公顷-抽穗期	33.1	36.7	32.1	35.4
T6 - 1 升/公顷-抽穗期	33.9	39.8	34.9	39.9
T7 - 2 升/公顷-抽穗期	34.6	41.4	36.4	44.2
T8-竞争产品1升/公顷-抽穗期	31.9	34.9	31.3	34.7

意得昂对水稻含水量(%)影响

处理编号	CO(R)50, 2017		CO(R)51, 2018	
	孕穗期	抽穗期	孕穗期	抽穗期
T1 - 未处理	75.9	70.3	78.4	71.3
T2 - 0.75 升/公顷-孕穗期	81.3	73.7	81.9	74.5
T3 - 1 升/公顷-孕穗期	83.4	77.1	85.7	79.7
T4 - 2 升/公顷-孕穗期	87.5	81.8	89.1	83.2
T5 - 0.75 升/公顷-抽穗期	79.1	73.1	80.6	73.6
T6 - 1 升/公顷-抽穗期	82.9	74.6	83.3	75.4
T7 - 2 升/公顷-抽穗期	85.7	79.2	88.2	80.8
T8-竞争产品1升/公顷-抽穗期	77.6	71.8	79.6	72.9



未处理 (T₁)

T₄ - 2 升/公顷-孕穗期

叶绿素含量指标表明，品种CO(R)50处理4于孕穗期 处理表现最好，比未处理分别高出26.8%和26.9%；另一品种CO(R)51也获得一致结论；其他各处理叶绿素含量均有不同程度高于未处理。

水稻含水量测试，处理4于孕穗期 处理表现最好，其次为高剂量抽穗期使用，再次是低剂量孕穗期使用

意得昂

意得昂对水稻每穗分蘖数影响

处理编号	CO(R)50, 2017		CO(R)51, 2018	
	每穗分蘖数		每穗分蘖数	
	孕穗期	抽穗期	孕穗期	抽穗期
T1 - 未处理	19	23	18	23
T2 - 0.75 升/公顷-孕穗期	19	24	21	24
T3 - 1 升/公顷-孕穗期	21	24	23	27
T4 - 2 升/公顷-孕穗期	22	27	24	29
T5 - 0.75 升/公顷-抽穗期	18	23	20	24
T6 - 1 升/公顷-抽穗期	20	24	22	25
T7 - 2 升/公顷-抽穗期	21	25	24	28
T8-竞争产品1升/公顷-抽穗期	19	24	19	24



未处理 (T1)



T4-意得昂 2升/公顷-孕穗期

意得昂处理对水稻谷粒产量和秸秆产量影响

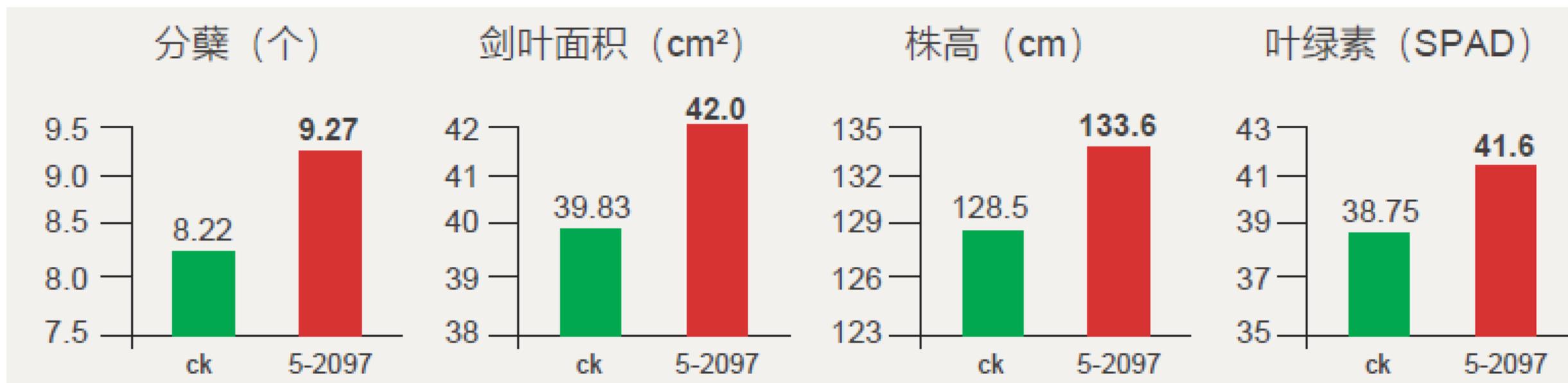
处理编号	CO(R)50, 2017				CO(R)51, 2018			
	谷粒产量	% 比对照增加	秸秆产量	% 比对照增加	谷粒产量	% 比对照增加	秸秆产量	% 比对照增加
T1 - 未处理	4960	-	6198	-	5124	-	6332	-
T2 - 0.75 升/公顷-孕穗期	5391	8.69	6617	6.76	5589	9.07	6889	8.79
T3 - 1 升/公顷-孕穗期	5785	16.63	7034	13.48	6278	22.52	7544	19.14
T4 - 2 升/公顷-孕穗期	6315	27.32	7594	22.53	6654	29.86	7924	25.14
T5 - 0.75 升/公顷-抽穗期	5187	4.57	6447	4.01	5372	4.83	6592	4.11
T6 - 1 升/公顷-抽穗期	5496	10.80	6894	11.23	5974	16.59	7171	13.25
T7 - 2 升/公顷-抽穗期	6027	21.51	7321	18.12	6439	25.66	7832	23.69
T8-竞争产品1升/公顷-抽穗期	5131	3.45	6389	3.08	5276	2.97	6467	2.13

水稻每穗分蘖数，意得昂处理高剂量比低剂量表现更好；抽穗期调查比孕穗期调查，每穗分蘖数会多4-5个。

对于水稻谷粒产量，意得昂各处理均能促进产量提高，高剂量2升/公顷孕穗期使用表现最好，增产27.3%-29.8%，其次是高剂量抽穗期使用，增产21.5%-25.6%；对于秸秆产量也呈同样增加。

意得昂

试验目的：明确公司重要产品和新产品的实际应用效果		
农户姓名及电话：徐成文 13955676833		试验地点：望江 杨湾镇
作物类别及品种：水稻 京两优534		播种方式及日期：直播 2017年5月22日
土壤类型及墒情：水稻土		施药时作物生育期：分蘖期、破口前5-7天
施药时天气：晴		施药过程中及药后6小时内异常天气描述：无异常天气
试验负责人：朱世华站长 蔡永欢		试验施药人：蔡永欢
试验药剂：意得昂 (5-2097)		
试验处理安排	1、意得昂 100ml/亩 (分蘖期、破口前5-7天各用一次)	2、空白对照



长势调查结果显示：意得昂处理在分蘖个数、剑叶面积、株高和剑叶叶绿素含量指标均高于CK，分别增加了12.77%、5.87%、3.97%和7.53%。



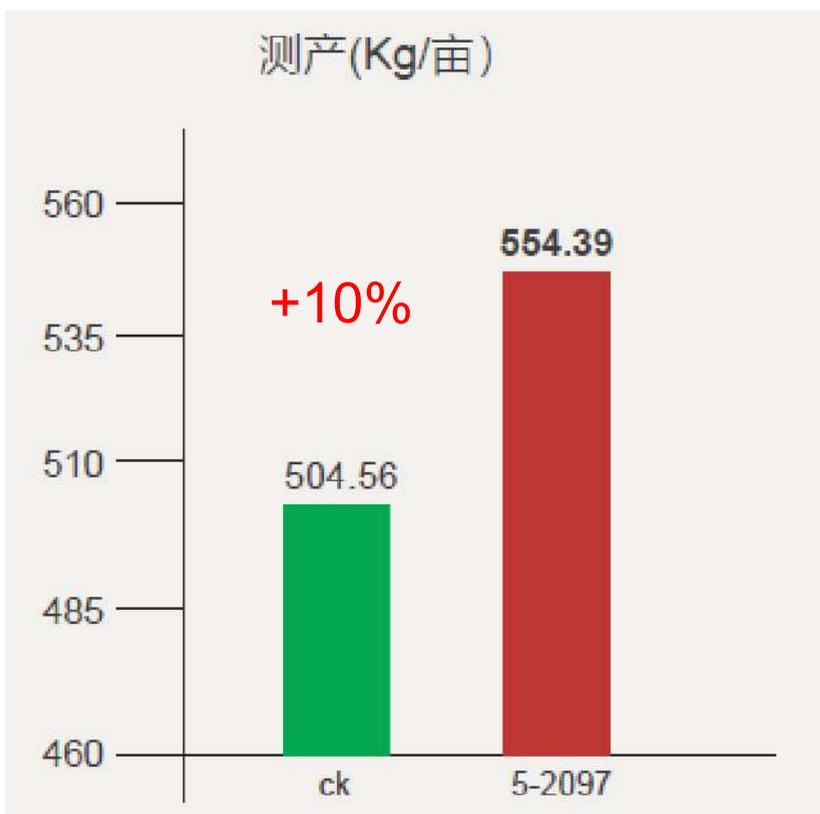
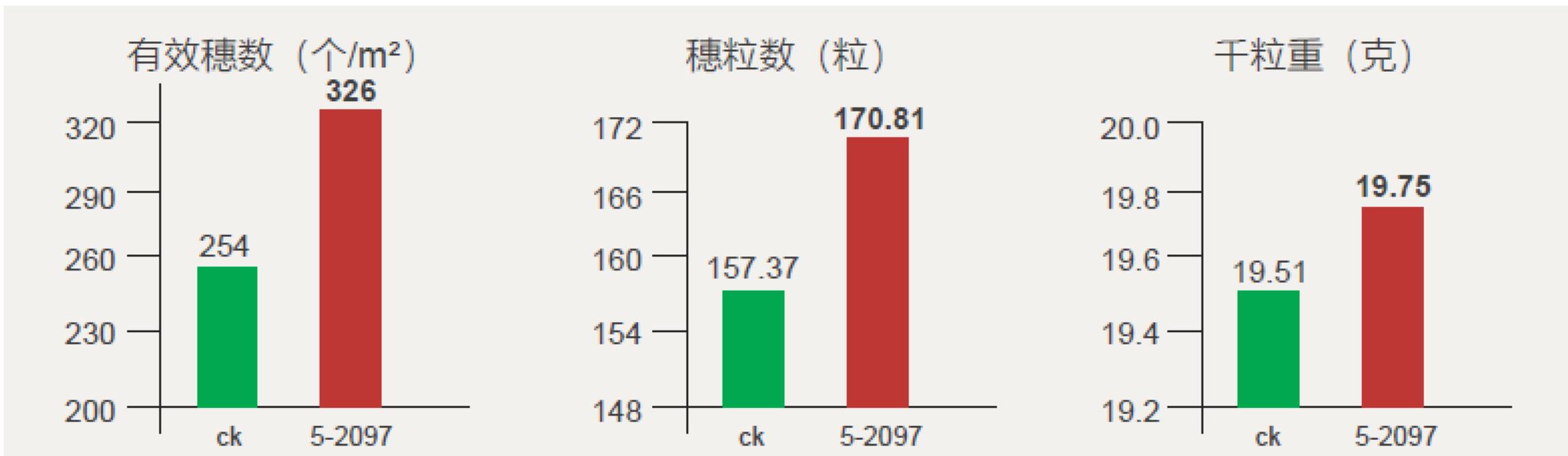
意得昂



对照

意得昂(5-2097)处理与对照相比
灌浆充分，籽粒更饱满，且空瘪
率低，具有增产潜力。



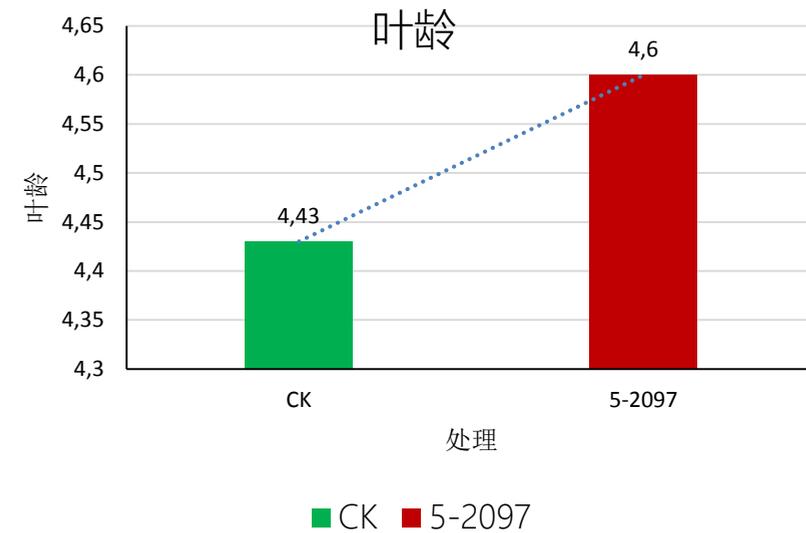
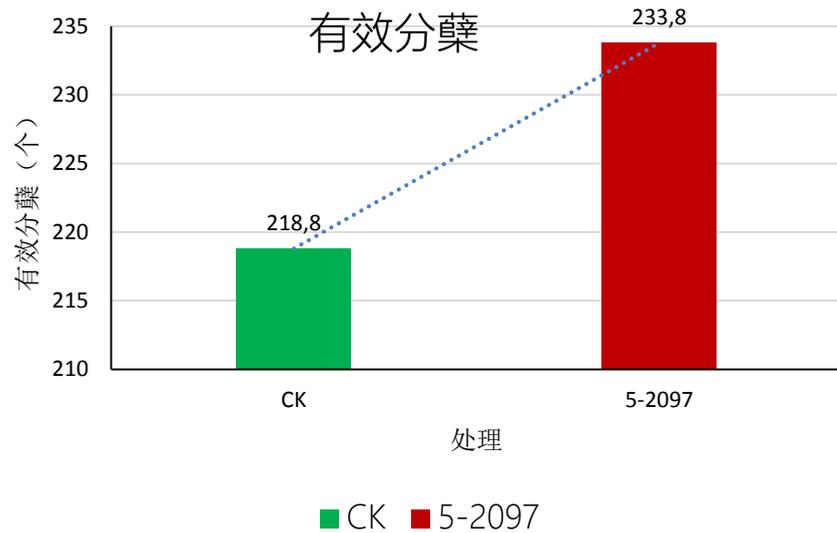


在分蘖末期、破口前5-7天使用意得昂，处理的有效穗数、平均穗粒数和干粒重均高于CK。其中，每平米有效穗数比CK多72个；平均穗粒数比CK多13.44粒；干粒重比CK高出0.24g。有效穗数、平均穗粒数和干粒重分别增加28.35%、8.54%和1.23%。

意得昂处理比空白对照每亩增产49.83Kg，增产接近**10%**。

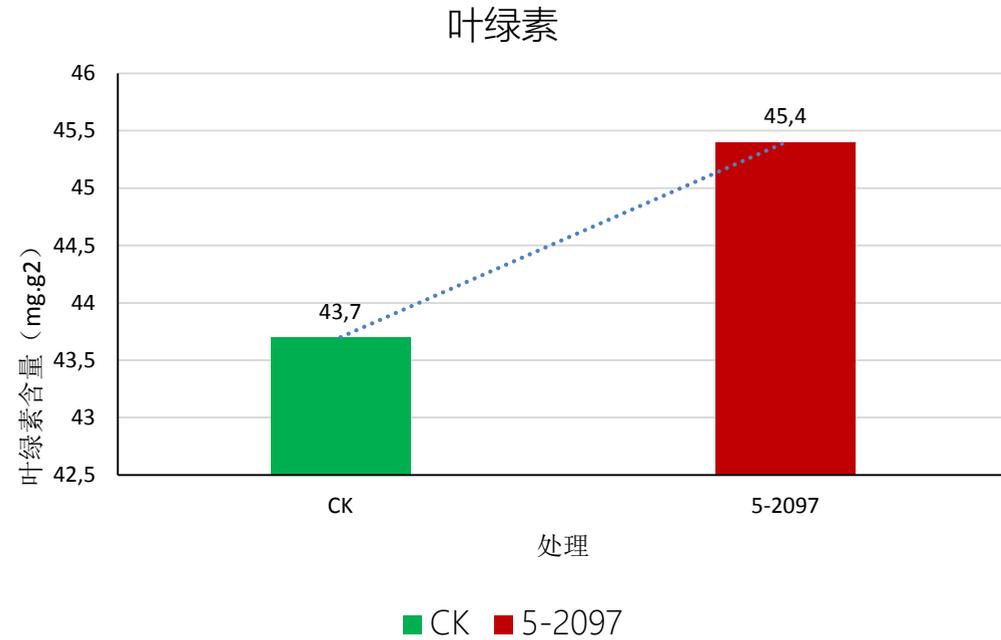
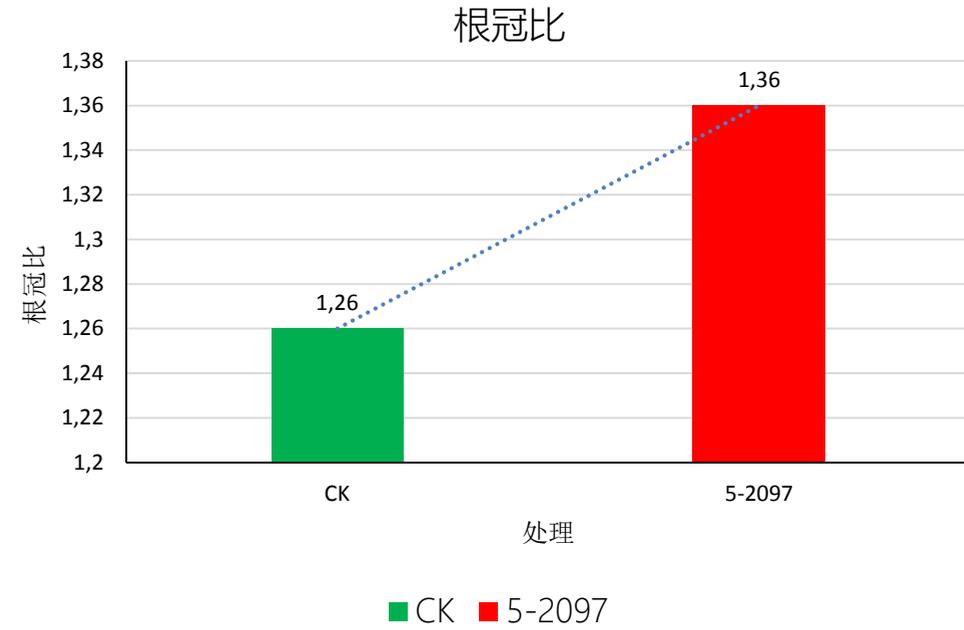
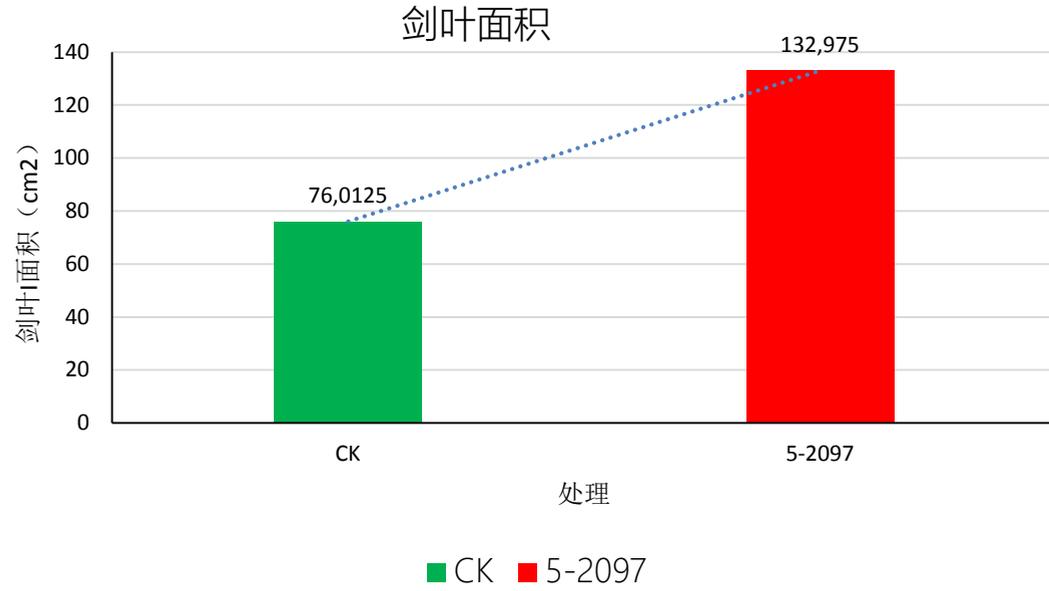
意得昂

试验目的：验证意得昂(5-2097)在水稻上增产提质的效果		
农户姓名及电话：张海清	试验地点：定远县张桥镇南杨村	
作物类别及品种：水稻	播种方式及日期：2017.06.25	
土壤类型及墒情：水稻土	施药时作物生育期：分蘖期、破口前5-7天	
施药时天气：晴天	施药过程中及药后6小时内异常天气描述：无异常天气	
试验负责人：雍其安、戴乐天	试验施药人：戴乐天	
试验药剂：意得昂(5-2097)		
试验处理安排	1、5-2097 100ml/亩次，一季2次，叶喷	2、对照处理



意得昂处理叶龄为4.6，对照处理的叶龄为4.43，相比增加了0.17；表明意得昂可加速叶片的生长。

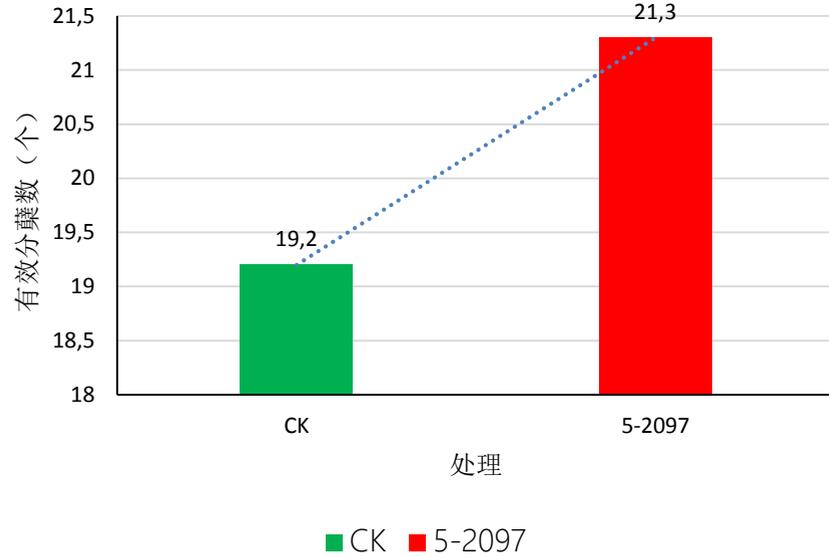
意得昂处理有效分蘖数为233.8个，CK为218.8个，意得昂比对照处理增加了6.4%。



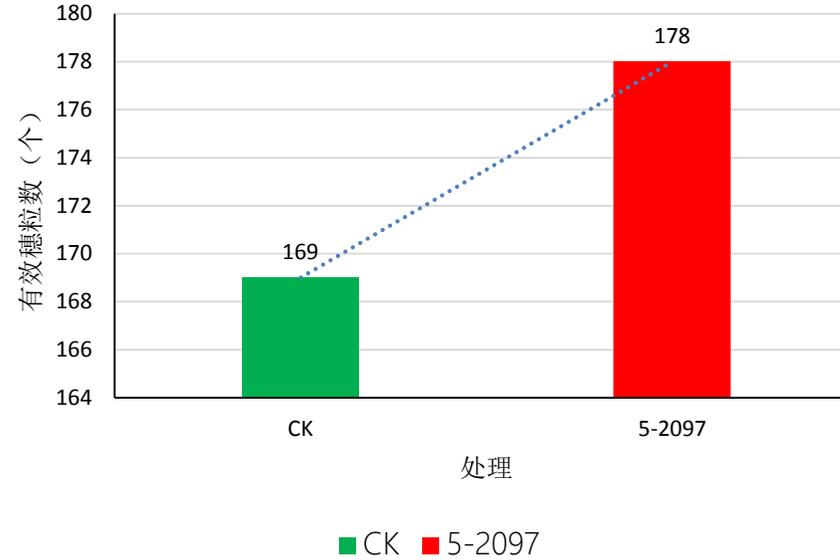
结果显示:

- ◆ 剑叶面积: 意得昂较对照处理增加了47%; 表明意得昂可以通过增加水稻剑叶面积, 提高光合作用效率, 增加水稻干物质的合成。
- ◆ 意得昂相对于对照处理叶绿素含量增加了1.7mg.g²。意得昂提高光合作用效率, 增加叶绿素含量。
- ◆ 称量地上部和地下部的鲜重, 意得昂处理根冠比为1.36优于对照1.26

有效穗数



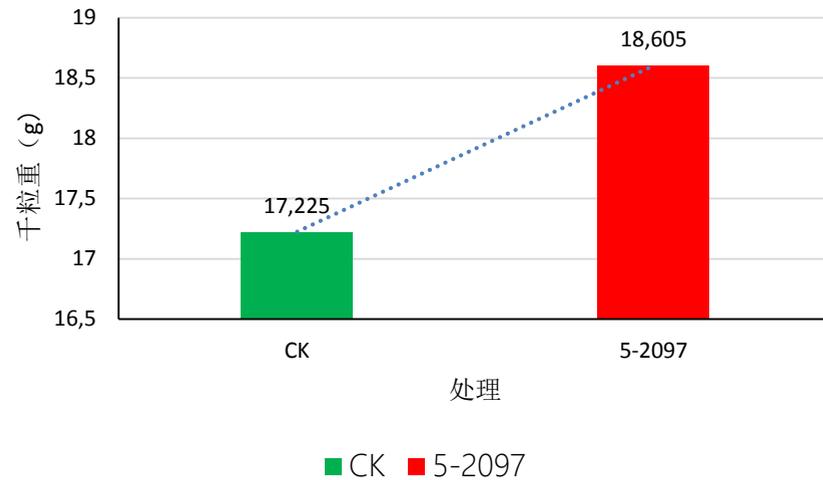
有效穗粒数



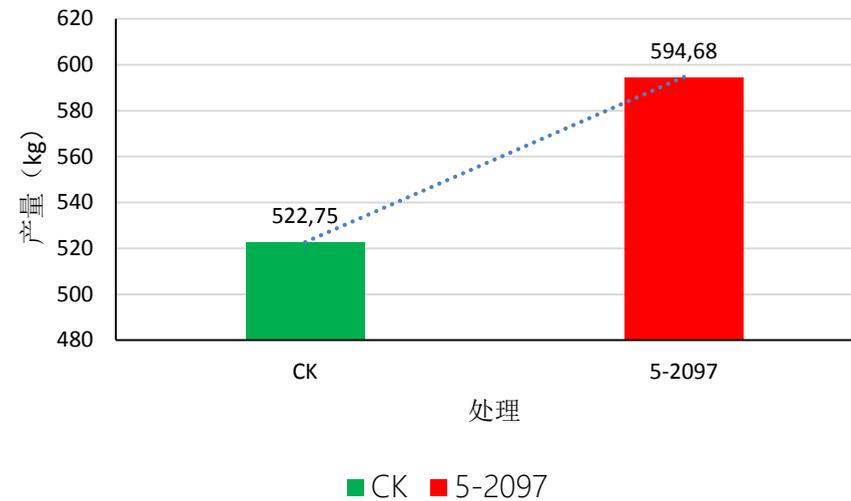
收获前测定，意得昂处理有效穗数21.3，比对照19.2 每丛多出2.1个。

对有效穗粒数测定，意得昂处理有效穗粒数和对照分别为 178个和169个，较对照处理增加了5.1%。

千粒重



产量



对照处理和意得昂处理的千粒重分别为17.23g和18.61g，意得昂处理相对于对照处理增加了1.38g。

产量结果显示对照处理水稻产量为522.75kg/亩，意得昂处理水稻产量为594.68kg/亩，较对照组产量增加**12.1%**，按照农户订单农业水稻价格为2.6/公斤，平均每亩增收187.02元。

试验结果-小麦



在叶片生长阶段使用1次 (2升/公顷)

意得昂 | 植物健康→利用光谱反射率测量对小麦进行效果评价

在叶片生长阶段使用1次

红绿蓝指数

YIELDON
VALAGRO

0 天

20 天

50 天



未处理

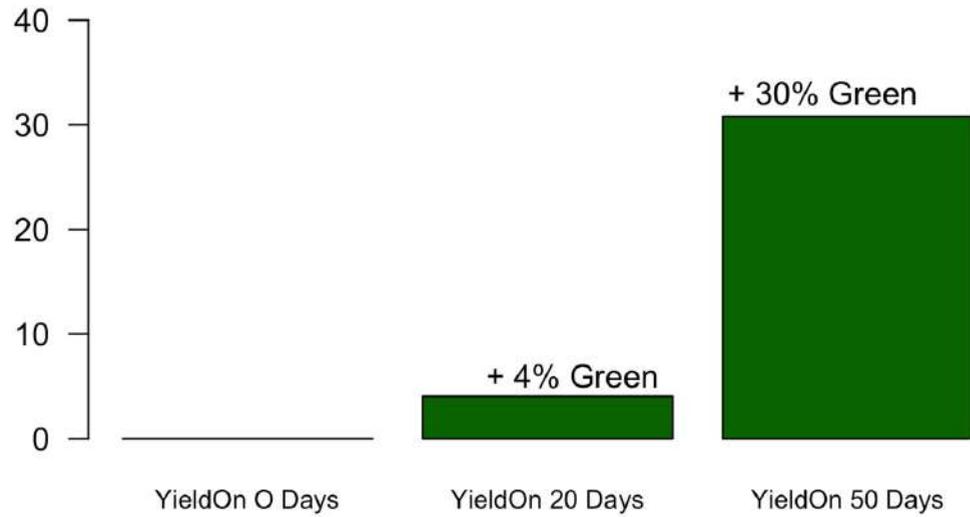
意得昂 | 植物健康→利用光谱反射率测量对小麦进行效果评价

在叶片生长阶段使用1次

红绿蓝 - 颜色分析

绿色部分

Green fraction %



0 天

20 天

50 天

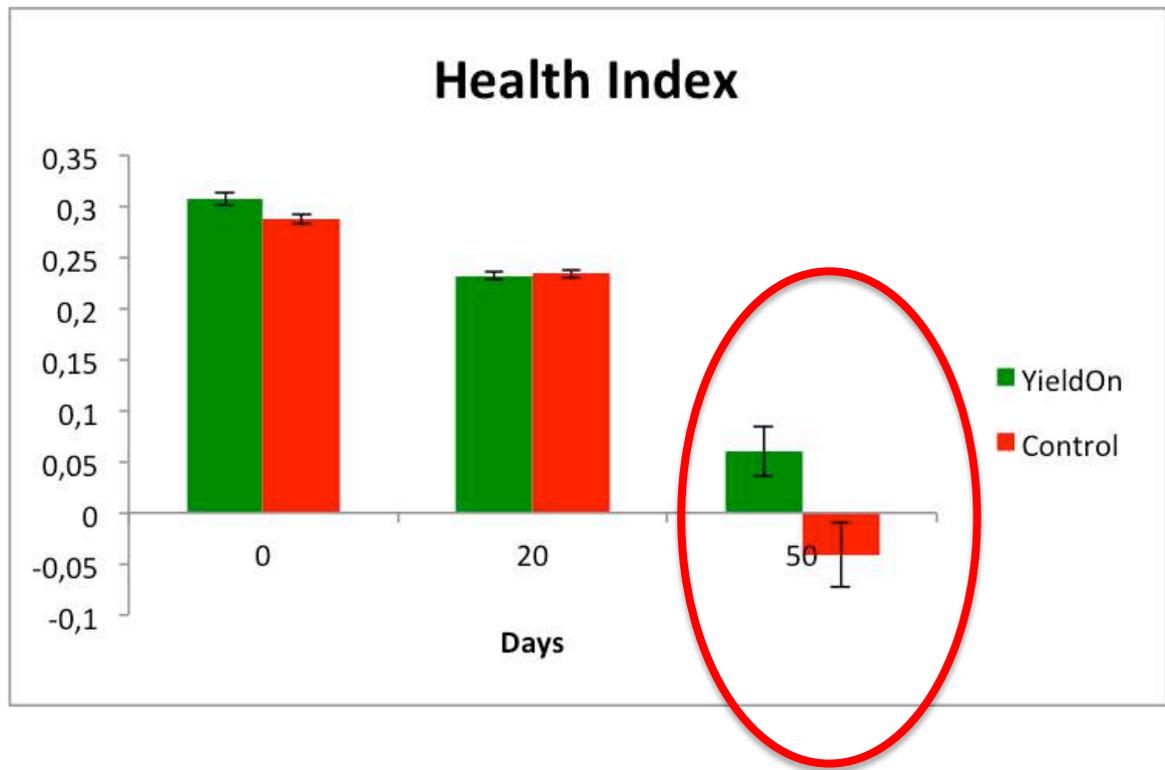


Untreated

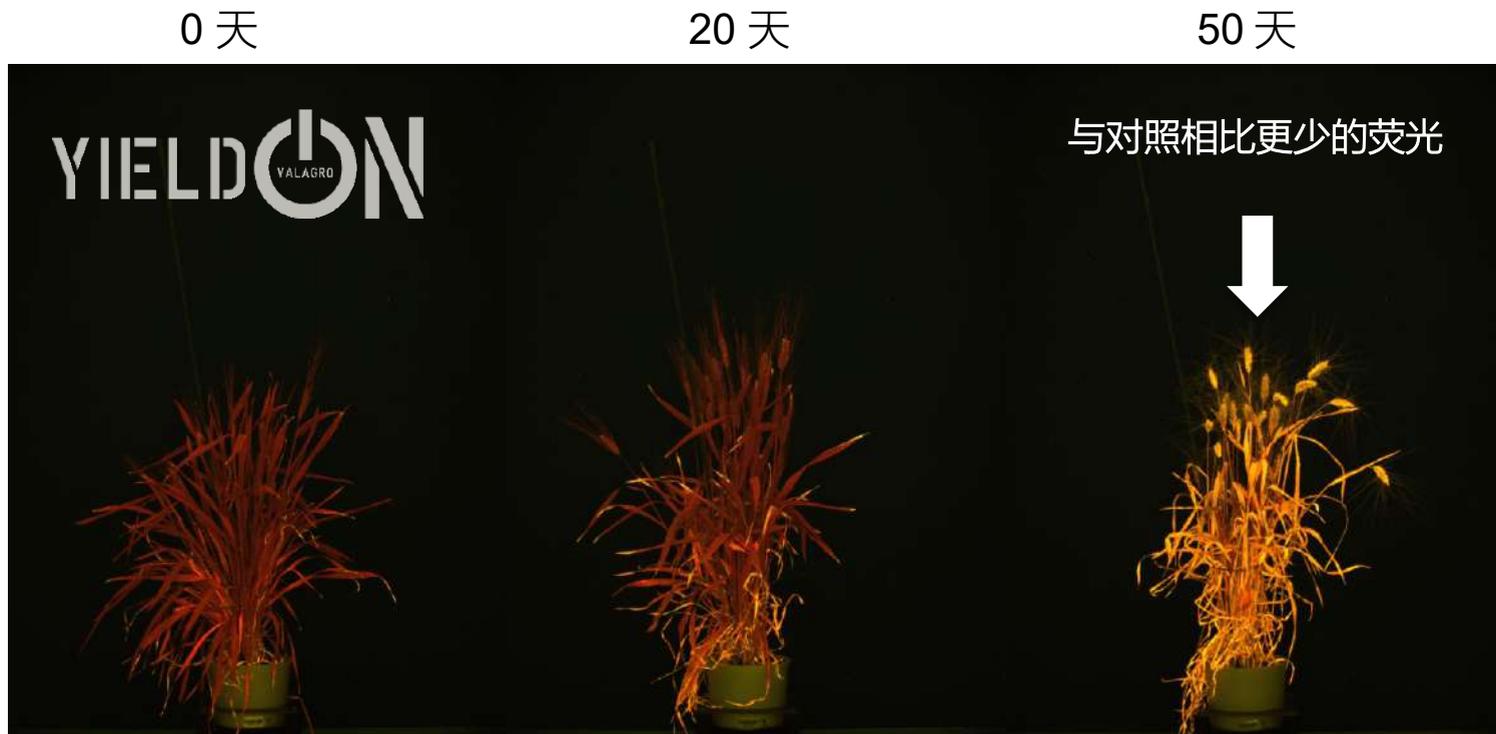


意得昂 | 植物健康→利用光谱反射率测量对小麦进行效果评价

紫外图像 (荧光分析)



用紫外荧光分析检测作物健康指数，使用后50天，我们看到处理组与未处理更少的荧光。这意味着健康指数高于未处理。



意得昂 | 植物健康→利用光谱反射率测量对小麦进行效果评价

近红外光谱图像(水含量)

意得昂



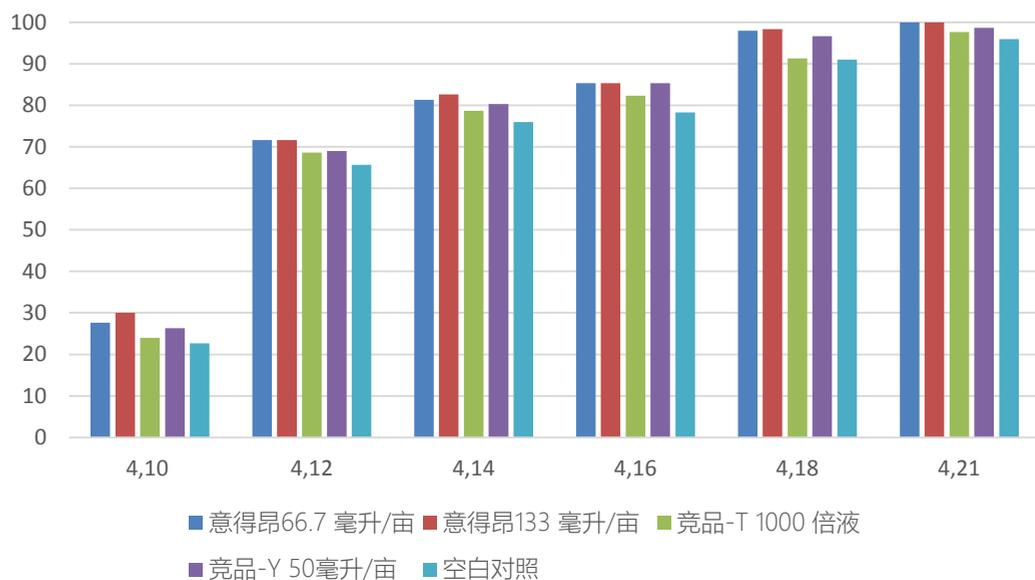
处理后的植株组织呈深灰色 → 植物里有更多的水

未处理

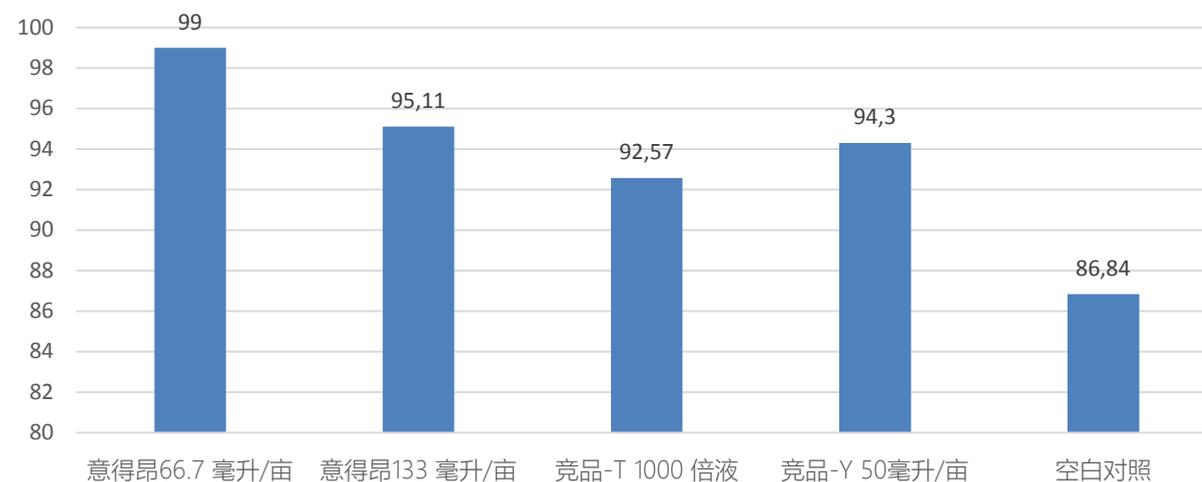


试验目的：验证意得昂在小麦上增产提质的效果	
试验地点：浙江省开化县池淮镇立江村	小区面积：40平米
作物类别及品种：小麦，品种908	试验日期：2019.04.1
试验施药人：黄应辉	施药时作物生育期：抽穗期至扬花前
药剂处理	
意得昂	1升/公顷
意得昂	2升/公顷
竞争产品-T	1000倍液
竞争产品-Y	0.75升/公顷
空白对照	无

实测开花率 (%)

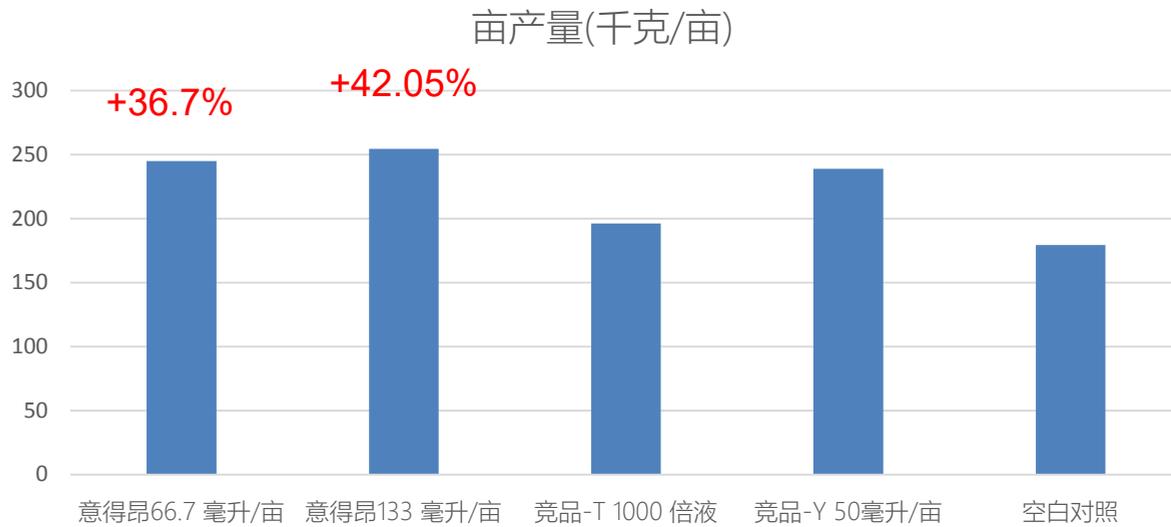
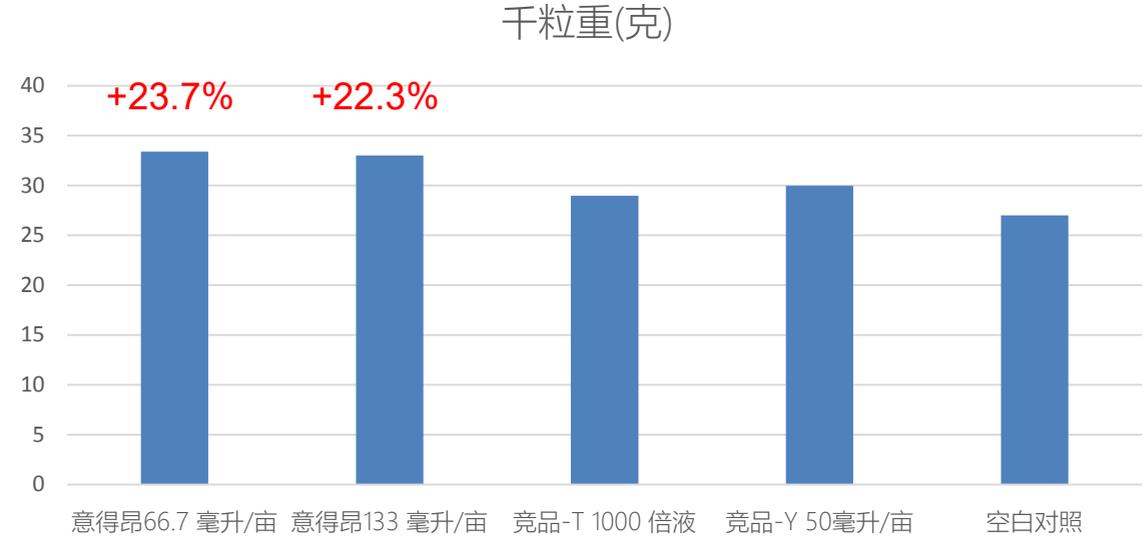
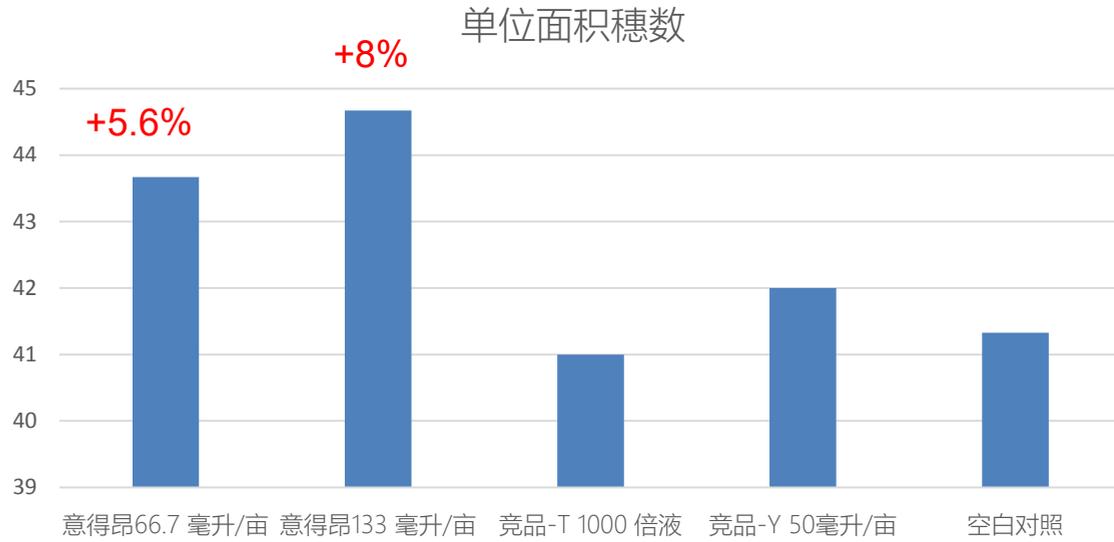


平均株高(厘米)



抽穗期使用意得昂，有助于促进小麦开花时间集中且整齐度好，同比对照扬花率高；

平均株高高于对照，表明意得昂促进作物整体长势；竞品-Y 比 竞品-T 效果好。



空白对照赤霉病较重，枯黄叶多，麦穗头较小、麦穗、茎秆暗淡无光，有明显的早衰现象。

使用意得昂，用后30天观察，植株生长较健康、叶片绿，茎秆青绿，硬度好，有延缓衰老作用；

用后40天观察，有明显的增强抗病作用、麦穗青秀亮丽、光泽度好、茎秆金黄。有明显地防早衰现象。

千粒重明显地得到提高；粒大、籽粒饱满、色泽光亮；理论测产也显著高于对照和空白处理

意得昂

喷施后18天4月18日开花情况

意得昂66.7毫升/亩



意得昂133毫升/亩



空白对照



意得昂处理：
开花时间集中且整齐度好；

竞品T 1000倍液



竞品Y 50毫升/亩



喷施后40天5月11日长势情况

意得昂66.7毫升/亩



意得昂133毫升/亩



空白对照



意得昂处理：植株生长较健康、有明显的增强抗病作用、麦穗青秀亮丽、光泽度好、茎秆金黄转色好。有明显地防早衰现象。

竞品-T 1000倍液



竞品-Y 50毫升/亩



喷施后52天5月23日产量调查

意得昂2升/公顷增产最明显，其次1升/公顷，差异不显著

1000 粒重



2000 粒重



3000 粒重

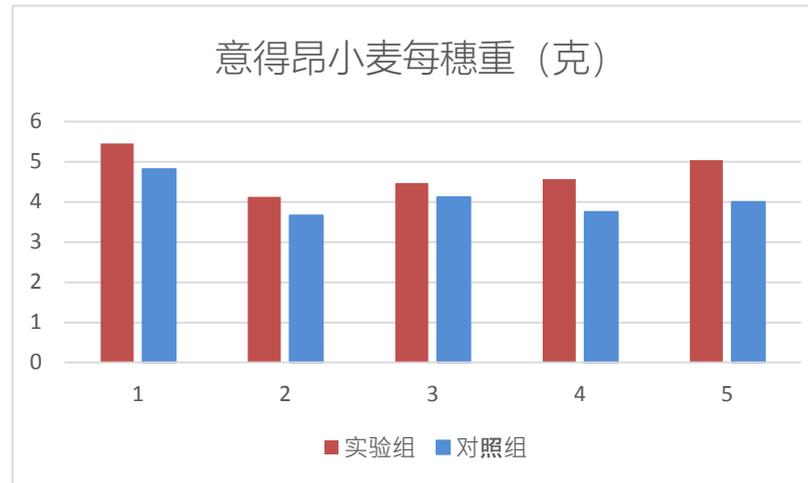


试验信息

试验地点	陕西省西安市临潼区栎阳镇南寨村	试验农户	李群政：13572524265
喷施时期	小麦孕穗-扬花期	试验日期	2019年4月24日
处理区	叶喷：意得昂50毫升/亩	对照区	空白
处理面积	1亩	对照面积	1亩

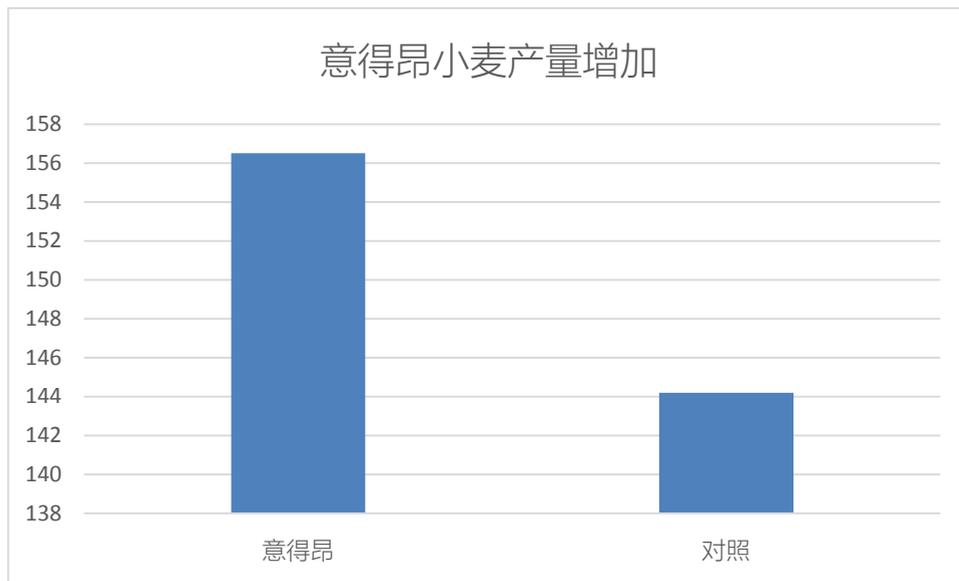
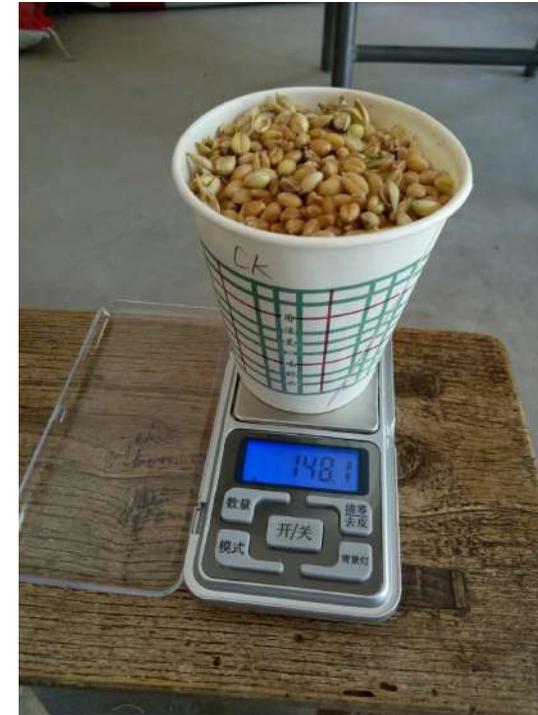
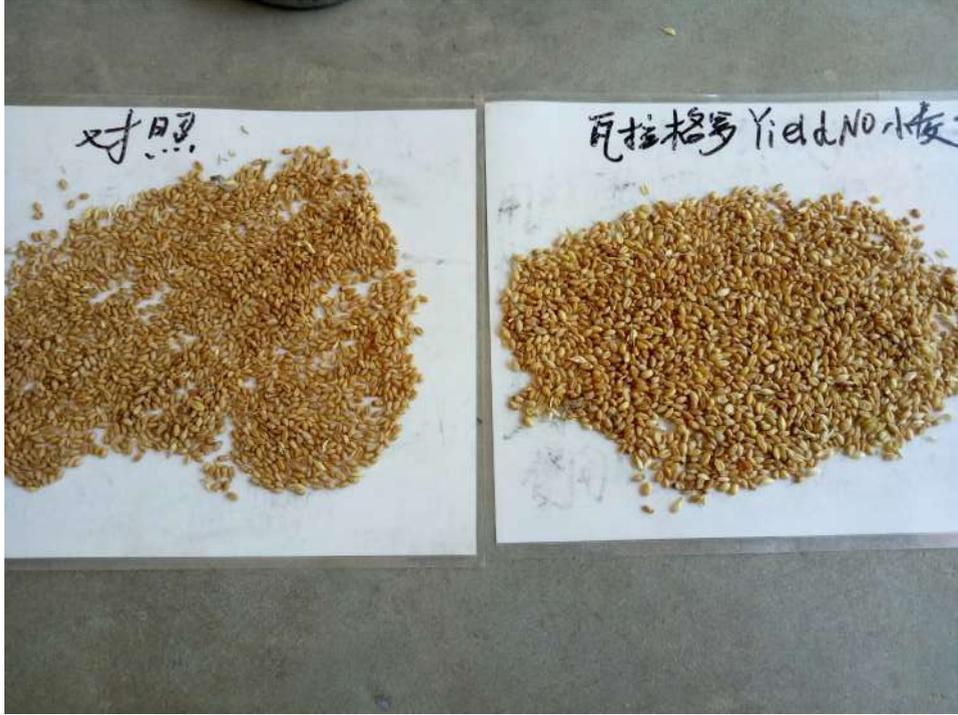
6月3日回访，对实验组和对照组随机采取50个穗，分别称取穗重，穗重测量（单位g）均为湿测

4.9	3.3	4.8	4.5	3.1	3.6	4.9	3.6	3.4	5.2
5.2	3.9	4.4	3.5	4.1	3.6	3.6	4.0	5.3	3.4
3.1	7.4	4.3	4.0	4.0	3.2	3.7	4.3	4.5	5.0
5.1	3.3	2.3	4.3	4.6	3.9	4.1	4.3	3.0	3.0
4.0	3.7	3.5	4.8	4.5	3.9	4.9	3.0	5.4	3.9
7.8	7.9	4.3	2.7	3.2	3.0	3.0	3.1	7.9	3.7
8.5	4.3	3.6	3.7	4.3	4.3	4.7	4.3	3.6	3.8
4.3	3.3	4.3	2.9	5.6	4.0	4.8	3.9	7.9	3.3
3.9	3.2	4.9	2.8	7.2	7.9	6.7	3.6	5.1	3.9
7.8	7.9	4.9	3.4	4.1	3.8	5.3	3.4	4.3	4.8
5.46	4.82	4.13	3.66	4.47	4.12	4.57	3.75	5.04	4.00



实验穗重平均为：4.734克
 对照穗重平均为：4.07克
 较对照每穗增加0.664克
 穗重增加16%

对50个麦穗分别进行脱粒处理



50穗脱粒后测重实验粒重:

处理 每穗平均产量为: 3.13克

对照 每穗平均产量为: 2.884克

平均每穗增产: 0.246g

意得昂: 160.4克-杯重3.9克=156.5克

对照组: 148.1克-杯重3.9克=144.2

较对照脱粒后增加12.3克 (/50穗)

平均增产: +8.5%

试验信息

试验地点	河北省邢台南和白佛村	试验农户	卢世平18031982239
喷施时期	小麦齐穗期	试验日期	2019年4月28日
处理区	叶喷：意得昂50毫升/亩	对照区	空白
处理面积	1亩	对照面积	1亩

第一次回访：5月14日，示范区长势优于对照，意得昂处理旗叶长势好



意得昂

第二次回访：5月30日，意得昂处理旗叶鲜绿，对照区干尖出现早衰



意得昂示范小结：

- 1、意得昂处理旗叶长势优于对照区，更好保叶能力
- 2、意得昂处理抗干热风，抗旱衰能力更强
- 3、一平方米取样，单位面积测产增产8%。

试验信息

试验地点	河北省邢台柏乡东街村	试验农户	张现芳13703192558
喷施时期	小麦齐穗期	试验日期	2019年4月29日
处理区	意得昂+一喷三防	对照区	一喷三防
处理面积	1亩	对照面积	1亩

第一次回访：6月6日，意得昂处理叶茎根都优于对照区，旗叶健康保障干物质积累；茎秆活秆成熟，保障养分运输。



第二次回访：6月11日，收获个穗及实测产量



示范区和对照区各取5个麦穗测量：示范13g，对照12g，实测意得昂亩产量958.9斤，对照产量832.2斤，意得昂处理增产126.7斤/亩，增产15.2%，**投资回报率高达+1400%**

试验信息

试验地点	山东省滨州市国昌种植基地	试验农户	蔡瑞孝：13371319133
喷施时期	小麦拔节期	试验日期	2019年3月19日
处理区	叶喷：意得昂50毫升/亩	对照区	空白
处理面积	2亩	对照面积	6亩

第一次观察效果：4月28日，处理相对于对照茎秆粗壮，根系发达。

意得昂处理

对照



意得昂处理

对照



意得昂

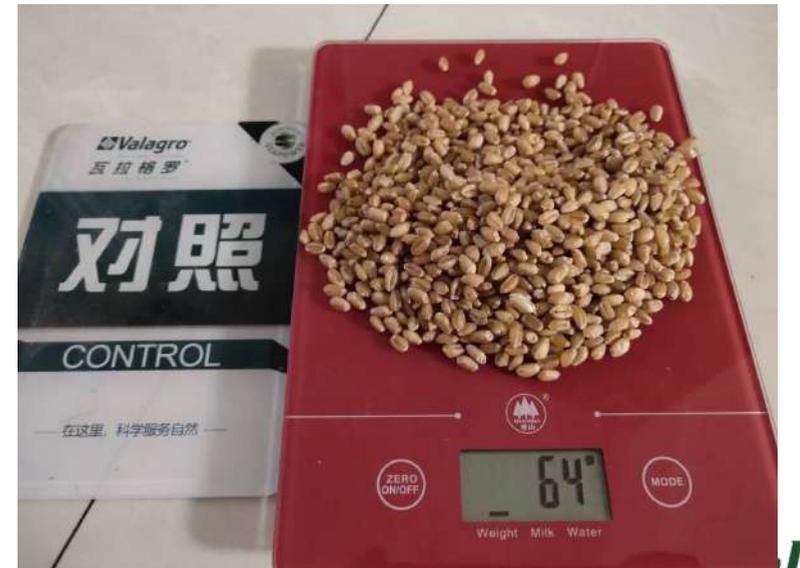
第二次回访：6月12日，处理区根系更加发达，茎秆粗壮。



示范小结：

对实验组和对照组10个穗分别称重：**穗重增加12%**；

对实验组和对照组五点取样测干粒重：**干粒重增加12%**，产量增加近10%。



试验信息

试验地点	山东省平度市田庄镇西寨村	试验农户	侯松山
喷施时期	小麦孕穗--扬花期	试验日期	2019年4月28日
处理区	叶喷意得昂50毫升/亩，无人机喷施	对照区	空白
处理面积	20亩	对照面积	14亩

无人机喷施



第一次观察：5月25日，叶片黄化位置区分明显



意得昂

旗叶期观察：根、茎秆、穗均有明显区别，抗干热风能力强

处理区茎秆更粗壮

穗齐，穗大

根系更加强大大，数量多且长



旗叶期观察：旗叶平整，干尖少；随机五点取样，穗重对比增加5.5%



意得昂

第二次观察：6月10日，实验组和对照组倒伏界限清晰，对照组易倒伏；处理区对比对照区干粒重增加12.9%



示范小结：

喷施意得昂50毫升/亩，在孕穗期-扬花期使用，能强壮植株茎秆，根系，抗倒伏。提高植株整体长势和抗性，抗干热风，保护旗叶，提高干粒重，该试验给小麦增加产量12.9%。

试验信息			
试验地点	安徽省亳州市涡阳县石弓村	试验农户	高文成
喷施时期	小麦孕穗--扬花期	试验日期	2019年4月18日
处理区	意得昂 50ml/亩叶喷	对照区	空白
处理面积	1亩	对照面积	1亩

5月31号对茎基部和麦穗重进行调查

意得昂处理



对照



意得昂处理



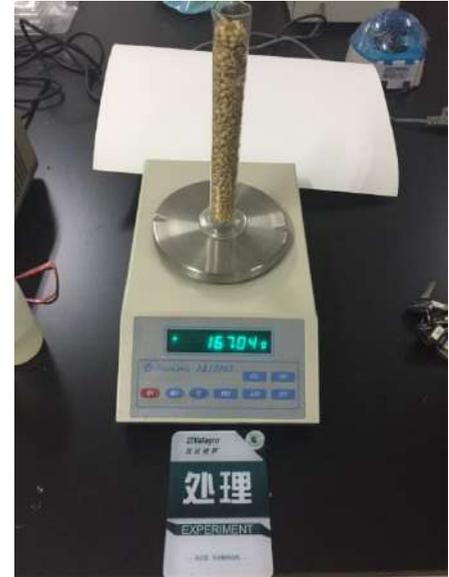
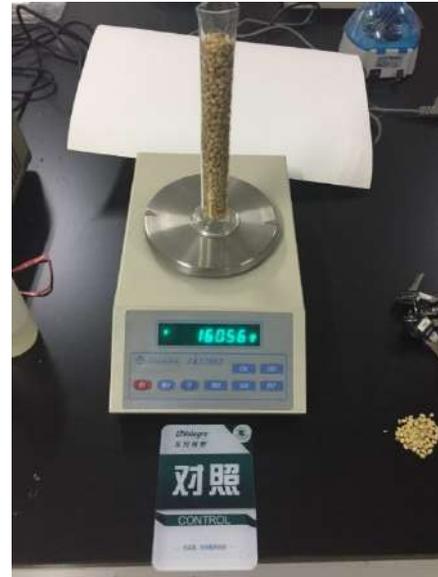
对照



意得昂



麦穗称重对比：对照组
单穗净重2.67克，处理
组2.85克，亩增加收益
77.2千克



干粒重进行对比：对照组
78.3克，处理组85.3克，干
粒重增加9%

试验信息

试验地点	河北省衡水武强李封庄	试验农户	李建勋 13643180897
喷施时期	小麦齐穗期	试验日期	2019年4月28日
处理区	意得昂 50ml/亩叶喷	对照区	空白
处理面积	1亩	对照面积	1亩

5.14 号观察示范区长势优于对照处理区，
旗叶更绿

第二次回访：6.1 号

- 1、意得昂处理旗叶宽大、浓绿，对照区旗叶小、干黄
- 2、意得昂处理麦穗均匀，对照区小穗多





小麦实打实收, 过泵测产



意得昂处理小麦亩产1231斤,
常规处理1078斤,
增产: 153斤/亩,
增产率: 14%

试验信息

试验地点	河北省石家庄赵县各南村	试验农户	鲁平和
喷施时期	小麦齐穗期	试验日期	2019年4月28日
处理区	意得昂 50ml/亩叶喷	对照区	空白
处理面积	1亩	对照面积	1亩

第一次回访：6月3日

示范区长势优于对照处理区，旗叶大、绿，更好保叶能力，麦穗饱满

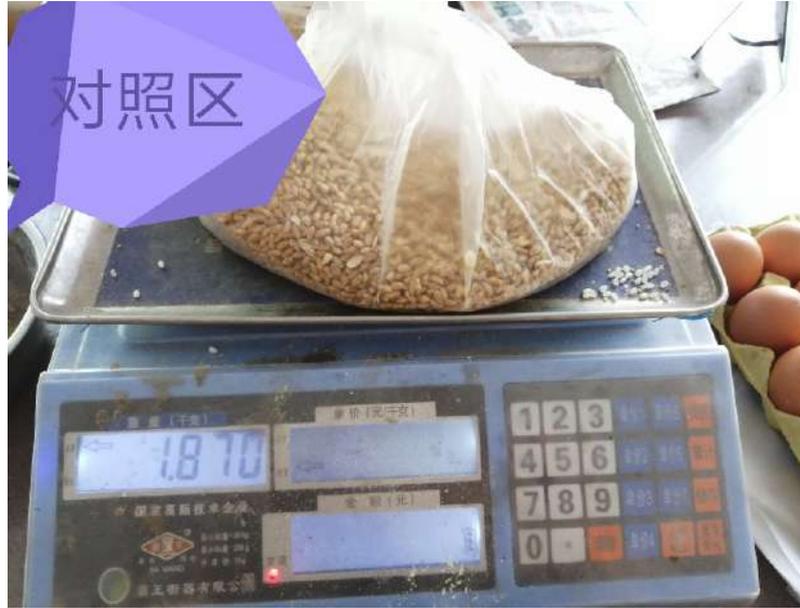


10:29 | 2019-06-03
星期一 晴 29°C
石家庄市·藁城区藁贾线

今日水印
相机

Strictly
confidential

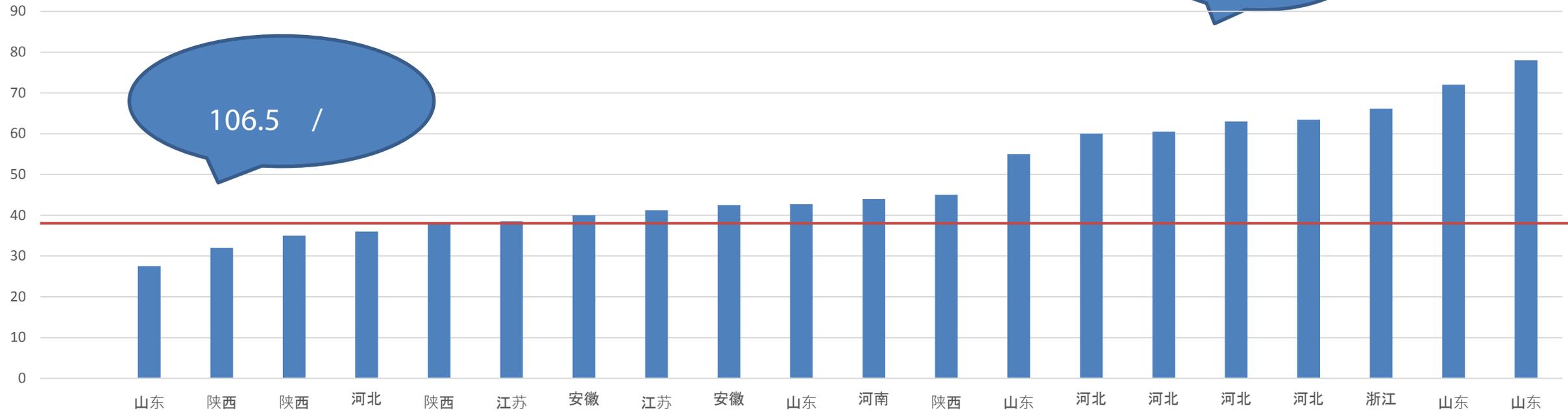
第二次回访：6月11日



处理和对照各取1平方米取样测产，意得昂2.14斤，常规处理区1.875斤，单位面积增产0.265斤

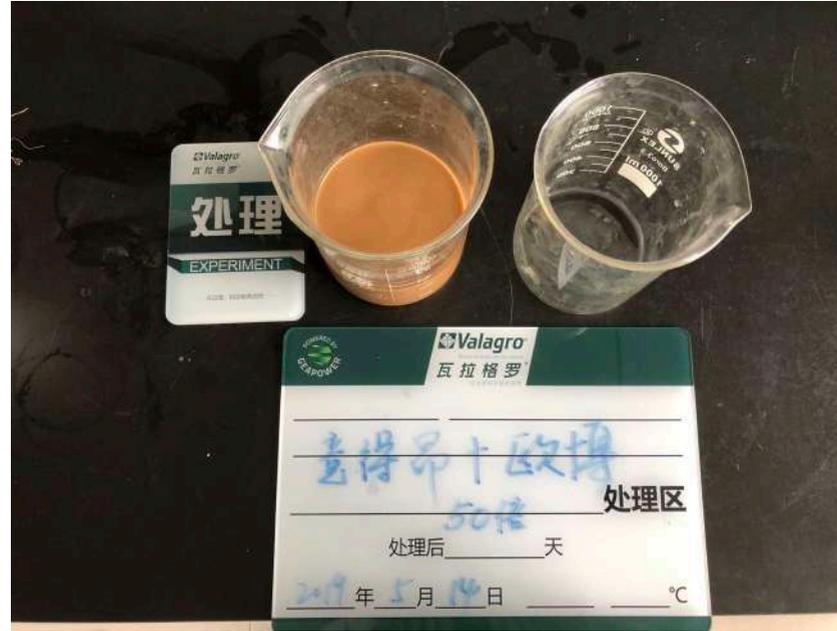
合计亩增 $0.265 \times 667 = 176.75$ 斤，增产14%

意得昂与未处理产量对比(千克/亩)

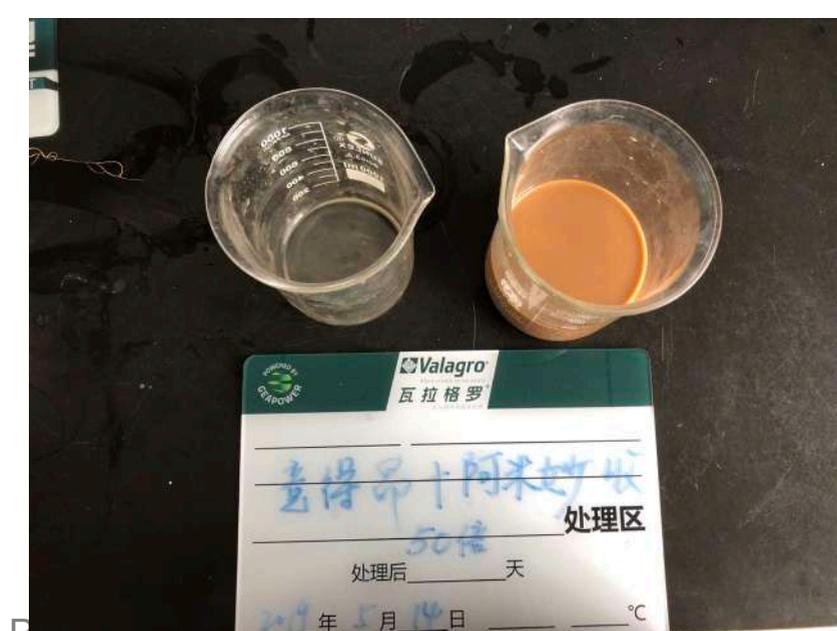
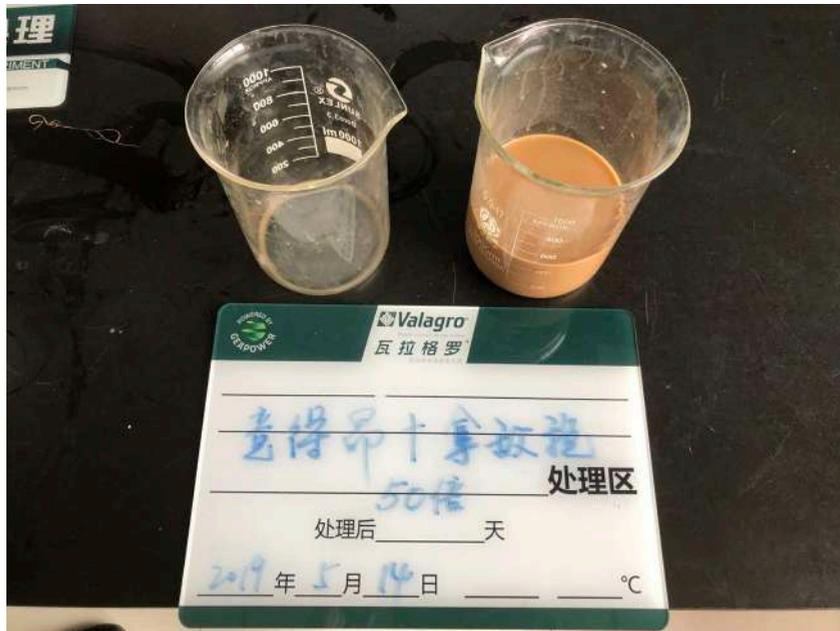


使用时期	孕穗期	抽穗期	抽穗期	孕穗-抽穗期	孕穗期	齐穗期	抽穗期	齐穗期	抽穗期	孕穗期	孕穗期	孕穗期	孕穗期	孕穗期	拔节期+齐穗期	抽穗期	齐穗期	孕穗期	拔节期	齐穗期	
使用剂量	50毫升/亩	50毫升/亩	50毫升/亩	50毫升/亩	50毫升/亩	50毫升/亩															
投资回报率	6倍	7倍	8倍	8倍	9倍	9倍	9倍	9倍	10倍	10倍	10倍	10倍	10倍	12倍	13倍	14倍	14倍	14倍	15倍	16倍	17倍

混用性试验



与常规杀虫剂，杀菌剂混用性好，无沉淀



无人机喷施试验



水溶性好，不堵喷头

意得昂TM 品牌寓意



意：意投道合，志向一致

得：得到，收益更多

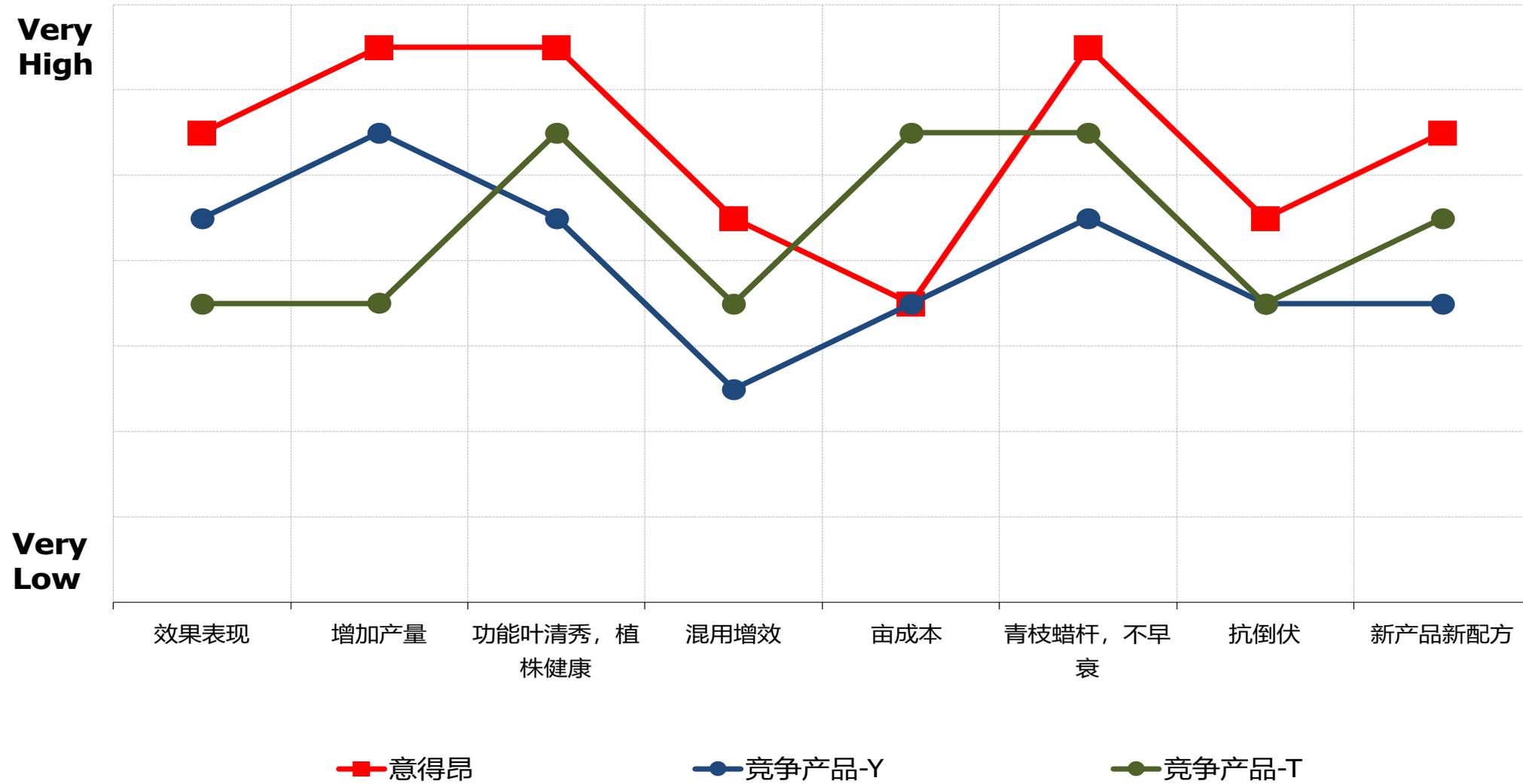
昂：昂首引领行业种植，成为标杆

只有认可生物刺激物理念及产品价值，才会收益更多，成为引领行业种植的标杆。

品牌策略 Brand Strategy

- 使命Mission: 通过意得昂的上市, 增强意得昂及瓦拉格罗在大田区的品牌知名度;
- 愿景Vision: 我们通过提供意得昂产品从而使得中国大田种植户收获更多产量, 收益更高。
- 目标Goal: 成为中国大田生物刺激物第一品牌, 保持前三年年均销售增长率大于100%

意得昂- 竞争力分析 Competitive Positioning



意得昂- 价值竞争力Value Pricing

No.1	农户购买决策因素	优先性%	竞争产品-Y	意得昂	竞争产品-T
1	效果表现	25%	7	8	5
2	增加产量	20%	7	8	5
3	亩成本	15%	6	6	8
4	功能叶清秀, 植株健康	10%	7	9	7
5	青枝蜡杆, 不早衰	10%	7	8	6
6	抗倒伏	10%	4	6	4
7	混用增效	5%	5	7	5
8	新产品新配方	5%	6	9	8
综合加权分数			6.4	7.6	5.8

➤ 总体表现, 意得昂表现优于竞争产品-Y, T

意得昂 | SWOT 分析



优势

- ✓ 优异的产品表现
- ✓ 价值定位
- ✓ 良好的混用性
- ✓ 清晰的技术定位, 良好的投资回报率
- ✓ 创新技术, 从未用过的萃取物的创新组合



劣势

- ✓ 渠道分布
- ✓ 缺乏时间沉淀

SWOT Analysis



机会

- ✓ 大田作物市场大, 规模化种植常态化
- ✓ 在水稻, 小麦, 大豆等作物上稳定的增产表现
- ✓ 完整的大田营养方案 (意得昂, 奥品福, Alphanutritek Glimo, etc..)

威胁

- ✓ 市场激烈, 市场产品良莠不齐
- ✓ 推广模式单一, 低成本产品渠道过度营销



意得昂: 上市团队



Sponsors: Derek and Luca

上市时间表 Timeline



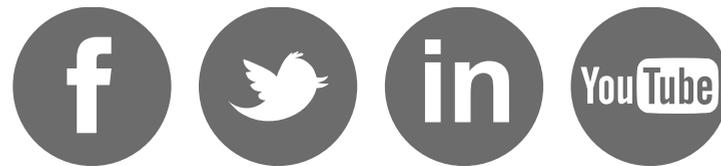
- 货物供应: 印度原装进口, 货物到达中国时间约为5月底;
- 包装规格: 50ml * 100 瓶/箱, 1 升 *20 瓶/箱
- 登记作物: 水稻, 猕猴桃

市场活动 Marketing activities

项目	内容	时间
示范样品	400 升 ~ ~10 个省份 ;	Feb, 2019
视频	意得昂品牌视频	Mar, 2019
市场物料(海报, 折页)	1. 海报折页本地化; 制作本地化产品手册和水稻方案 2. 技术定位, 田间使用表现整理;	June, 2019
媒体宣传	1. 上市会前期, 上市会当天, 上市会结束产品宣传; 2. CEO 采访	July, 2019
全国上市会	邀请各省渠道合作伙伴, 专家学者, 试验单位, 媒体 ;	July, 2019
重点省份介绍会	重点省份	Aug, 2019
销售执行	销售跟踪与推动	Aug, 2019
示范会	关键区域: SHD, HEB, HLJ, HN, JS, AH;	Aug, 2019
上市后调查	1. 品牌意识 2. 定位和价格	Nov, 2019
回顾	财务结算	Nov, 2019



**THANK-YOU
FOR YOUR
ATTENTION**



www.valagro.com