

生物刺激素 plantbooster 浇灌黄瓜幼苗大棚对比试验效果报告

1. 报告日期：2026 年 6 月 10 日

试验地点：中国四川省广元市利州区

试验作物：黄瓜

施用方法： 黄瓜幼苗浇灌（黄瓜幼苗高度在 15cm 左右）

数量单位： 斤/亩

报告状态： 初步报告（需进一步验证）

2. 试验条件与方法：

2.1 实验地址：四川省广元市利州区卢家沟大棚试验基地

2.2 土壤及气候： 亚热带湿润季风气候，四季分明，雨量充沛，大棚基地土壤较差（注：大棚地的土壤于 2025 年开垦出来的荒地，土壤营养较差）

2.3 试验设计包含两个处理：

-2.3.1 试验处理： 按照生产商规范，使用 PlantBooster 对黄瓜幼苗根部（植株高度在 15cm 左右）进行浇灌。

2.3.2 对照处理： 采用常规技术种植（未使用 plantbooster 对黄瓜幼苗进行浇灌）

2.3.3 施用方法： 按照 500 毫升的 PlantBooster 用于处理 900 平方米的面积的剂量配比，使用前均匀摇晃 2-3 分钟，将配比好的溶液作用（浇灌）于面积在 521 平方米的黄瓜幼苗根部（两个大棚）

3. 产量测定结果

3.1 原始数据（当地计量单位“斤”）



根据田间对比结果，记录以下数据：

- 使用 plantbooster 生物刺激素进行浇灌的黄瓜总重量为 3180 斤，土地总面积为 521 平方米，总产量为：4076.9 斤/亩，该数据通过对实验黄瓜产量进行精确称重获取，数据可靠。

3.2 未使用 plantbooster 生物刺激素的黄瓜总重量为 2815 斤，总面积为 768 平方米，总产量为：2447.8 斤/亩。

3.3 换算为公制单位

为将结果转换为通用农艺指标，采用以下中国计量单位换算系数：1 斤 = 0.5 公斤；1 亩 = 666.67 平方米 = 0.0667 公顷。换算系数：斤/亩数值 $\times 75\%$ = 公担/公顷。

根据上述系数计算得出：

3.3.1 使用 plantbooster 浇灌的黄瓜产量：4076.9 斤/亩 $\times 75\% \approx 305.8$ 公担/公顷

3.3.2 未使用 plantbooster 浇灌的黄瓜产量：2447.8 斤/亩 $\times 75\% \approx 183.6$ 公担/公顷

3.3.3 绝对增产量：试验与对照差值约为 122.2 公担/公顷，相当于 12220 公斤/公顷

4. 结论：

根据田间对比试验结果，使用生物刺激素 plantbooster 对黄瓜幼苗进行浇灌，相较于对照处理可实现约 66.56% 的增产效果。绝对增产量约为 122.18 公担/公顷（即 12218 公斤/公顷）。该结果表明，在

四川省亚热带季风气候条件下，使用 plantbooster 对黄瓜幼苗进行浇



灌这一技术处理具有较高的农艺价值和经济潜力，并且使用 plantbooster 有助于提高黄瓜幼苗的成活率，对比未使用 plantbooster 的黄瓜植株的高度，根茎粗壮都有很明显的效果。



ОТЧЕТ

о результатах сравнительных испытаний биостимулятора PlantBooster при поливе рассады огурцов в тепличных условиях

Дата составления: 10 июня 2026 г.

Место проведения: КНР, провинция Сычуань, городской округ Гуанъюань, район Личжоу

Культура: Огурец (*Cucumis sativus*, рассада)

Способ применения: Полив под корень рассады огурцов (высота растений около 15 см)

Единицы измерения: цзинь / му (традиционные китайские единицы) с пересчетом в метрическую систему

Статус отчета: Предварительный (требуется дальнейшего подтверждения и масштабирования)

1. УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

1.1. Место проведения

Тепличная опытная база Лудзягоу, район Личжоу, городской округ Гуанъюань, провинция Сычуань, КНР.

1.2. Почвенно-климатические условия

- **Климат:** Субтропический муссонный, с высокой влажностью, четко выраженными сезонами года и обильными осадками.
- **Почва:** Тепличные почвы характеризуются низким естественным плодородием (примечание: данные тепличные площади были освоены из целинных земель в 2025 году, содержание питательных веществ в почве изначально низкое).

1.3. Дизайн эксперимента

Эксперимент включал два варианта обработки:

- **Опытный вариант:** Полив под корень рассады огурцов (высота растений около 15 см) биостимулятором PlantBooster в строгом соответствии с регламентом производителя.
- **Контрольный вариант:** Выращивание по стандартной технологии (без применения PlantBooster для полива рассады).

1.4. Способ и норма применения

- **Дозировка:** 500 мл препарата PlantBooster на площадь 900 м².
- **Подготовка:** Перед применением рабочий раствор тщательно и равномерно встряхивали в течение 2–3 минут.
- **Объем обработки:** Приготовленный раствор применяли (поливали под корень) на площади 521 м², охватывающей две теплицы (опытный вариант). Для контрольного варианта данные снимались с площади 768 м².

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ

2.1. Исходные данные (в местных единицах измерения)

По результатам полевых сравнительных испытаний зафиксированы следующие данные:

- **Опытный вариант (с PlantBooster):** Общая масса собранных огурцов составила **3 180 цзинь** с площади 521 м². Расчетная урожайность: **4 076,9 цзинь/му**. Данные получены путем точного контрольного взвешивания урожая огурцов и являются достоверными.
- **Контрольный вариант (без PlantBooster):** Общая масса собранных огурцов составила **2 815 цзинь** с площади 768 м². Расчетная урожайность: **2 447,8 цзинь/му**.

2.2. Пересчет в метрические единицы (СИ)

Для приведения результатов к общепринятым международным агрономическим показателям использованы следующие коэффициенты:

- 1 цзинь = 0,5 кг
- 1 му = 666,67 м² = 0,0667 га
- *Коэффициент пересчета:* значение в цзинь/му $\times 7,5 =$ кг/га (или значение в цзинь/му $\times 0,075 =$ ц/га).

На основании указанных коэффициентов рассчитано:

- Урожайность огурцов с применением PlantBooster: $4\,076,9 \times 0,075 \approx$ **305,8 ц/га** (или 30 580 кг/га)
- Урожайность огурцов без применения PlantBooster: $2\,447,8 \times 0,075 \approx$ **183,6 ц/га** (или 18 360 кг/га)
- **Абсолютный прирост урожайности:** Разница между опытным и контрольным вариантами составила **122,2 ц/га** (или 12 220 кг/га).

3. ВЫВОДЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ

3.1. Агрономическая и экономическая эффективность

Согласно результатам полевых сравнительных испытаний, применение биостимулятора PlantBooster для полива рассады огурцов обеспечивает прибавку урожайности приблизительно на **66,56%** по сравнению с контрольным вариантом. Абсолютный прирост составляет около 122,2 ц/га (12 220 кг/га). Данный результат свидетельствует о высокой агрономической ценности и значительном экономическом потенциале применения PlantBooster в условиях субтропического муссонного климата провинции Сычуань, особенно на почвах с низким естественным плодородием.

3.2. Влияние на вегетативное развитие

- Применение PlantBooster способствует значительному повышению выживаемости рассады огурцов на начальном этапе.
- Растения опытного варианта демонстрируют превосходное общее состояние: зафиксировано заметное увеличение высоты растений по сравнению с контролем, а также формирование более мощной и утолщенной корневой шейки и стеблей.

Ответственное лицо:

Хэ Сюй (He Xu)