

## รายงานสรุป-การใช้เฮอร์บากรีนในนาข้าว

รายละเอียด		ใช้ HG ค่าใช้จ่าย (ต่อไร่ )	ใช้ HG ผลผลิต เพิ่มขึ้น (ต่อไร่)	ใช้ HG ค่าใช้จ่าย(ต่อไร่ )	ใช้ HG ผลผลิต เพิ่มขึ้น (ต่อไร่)	ใช้ HG ค่าใช้จ่าย (ต่อไร่ )	ใช้ HG ผลผลิต เพิ่มขึ้น (ต่อไร่)
		คุณ สมทรง		คุณ เสรีย์		คุณ กรณ์/พิษณุโลก	
ผลเก็บเกี่ยวต่อไร่	ต่อไร่	736 kg	+ 38.9%	745 kg	+ 50,08 %	922 kg	+31.7%
ดีเทือก		600		100		100	
เมล็ดพันธุ์		500		625		450	
หวานเมล็ดพันธุ์		50		50		0	
เฮอร์บากรีน		1200		225		750	
ปุ๋ยเคมี		260		1050		420	-75%
ฮอร์โมน				0		0	
ยาฆ่าหญ้า		260		0		150	
ยาฆ่าแมลง		100		150		0	
จ้างสเปร		0		0		35	
น้ำมันเครื่อง		0		150		-	
รถเกี่ยว+ค่าขนส่ง		600		350		424	
รวมค่าใช้จ่ายต่อไร่		3,470	7.80%	2,650	+ 9.3 %	2,329	-18%
รายได้ต่อไร่		6,845	38.90%	5,662	+ 50.8 %	7,120	38%
ผลกำไรต่อไร่		3,375	97.50%	3012	+ 126.6 %	4,791	105%
อัตราส่วนผลกำไรต่อไร่		97%		113,7%		205%	

รายละเอียด		ใช้ HG ค่าใช้จ่าย (ต่อไร่ )	ใช้ HG ผลผลิต เพิ่มขึ้น (ต่อไร่)	ใช้ HG ค่าใช้จ่าย(ต่อไร่ )	ใช้ HG ผลผลิต เพิ่มขึ้น (ต่อไร่)
		คุณ สมาน		คุณ กรณ์/ปทุมธานี	
ผลเก็บเกี่ยวต่อไร่	ต่อไร่	1,015 kg	+35%	795 Kg	49%
ดีเทือก		100		100	
เมล็ดพันธุ์		450		450	
หวานเมล็ดพันธุ์		0		0	
เฮอร์บากรีน		83		850	
ปุ๋ยเคมี		722		420	65%
ฮอร์โมน		56		0	
ยาฆ่าหญ้า		150		100	
ยาฆ่าแมลง		67		0	
จ้างสเปร		134		37	
น้ำมันเครื่อง		555		400	
รถเกี่ยว+ค่าขนส่ง		478		413	
รวมค่าใช้จ่ายต่อไร่		2,795		2770	3%
รายได้ต่อไร่		7,617		7,155	49%
ผลกำไรต่อไร่		4,822	172%	4,385	127%
อัตราส่วนผลกำไรต่อไร่		173%		158%	

สถานที่ : อำเภอพนมทวน จังหวัด กาญจนบุรี; เกษตรกร  
ชื่อเกษตรกร : คุณลุงสมทรง เป็นสมาชิกสหกรณ์ ที่อำเภอพนมทวน  
ขนาดที่ดินที่ใช้เฮอร์บากรีน : 1.4 ไร่  
จำนวนฉีดพ่นเฮอร์บากรีน : 4 ครั้ง  
พันธุ์ข้าว : ข้าวปทุม

ขนาดที่ดินที่ 1,4 ไร่ โดยการใช้การเปรียบเทียบจากผลผลิตที่ผ่านมาจากครั้งล่าสุด ซึ่งเกษตรกรสามารถผลิตได้สูงสุด 530 กก. / ไร่  
การทดสอบเริ่มต้นเมื่อข้าวได้ 20 วัน ซึ่งเกษตรกรได้ใส่ปุ๋ย ยูเรียไป 1 ครั้ง หลังจากนั้นไม่ได้ใช้  
จากการทดลองไม่มีการใช้ยาฆ่าแมลง ใช้เฉพาะยาคุมหญ้าเท่านั้น  
ผลการคำนวณค่าใช้จ่าย และรายได้ทั้งหมด นำมาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ไร่ เป็นเกณฑ์มาตรฐาน

รายละเอียด คุณสมบัติ ( ข้าว ปทุม )		แปลงเปรียบเทียบ ค่าใช้จ่ายต่อไร่ (แปลงเปรียบเทียบ 1.4 ไร่ )	ราคา ข้าว	ใช้ เฮอร์บากรีน ค่าใช้จ่ายต่อ ไร่ (แปลง HG 1.4 ไร่)	ผลผลิตเพิ่มขึ้น หลังจากใช้เฮอร์บากรีน	%
		(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	ต่อกก.	(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	
ผลเก็บเกี่ยว	ต่อไร่	530 kg		736 kg	+ 206 kg	+ 38.9%
ดีเทือก	1	600		600		
เมล็ดพันธุ์		500		500		
หว่านเมล็ดพันธุ์		50		50		
เฮอร์บากรีน		0		1200		
ปุ๋ยเคมี	3	1110		260		
ฮอร์โมน						
ยาฆ่าหญ้า		260		260		
ยาฆ่าแมลง		100		100		
จ้างสเปร์		0		0		
น้ำมันเครื่อง		0		0		
รถเกี่ยว+ค่าขนส่ง		600		600		
รวมค่าใช้จ่ายต่อไร่		3,220		3,470	250	7.80%
รายได้ต่อไร่		4,929	9.3	6,845	1,916	38.90%
ผลกำไรต่อไร่		1,709		3,375	1,666	97.50%
อัตราส่วนผลกำไรต่อไร่		53%		97%		

สถานที่ : อำเภอ ลำลูกกา จังหวัด ฉะเชิงเทรา ใกล้กรุงเทพฯ  
 ชื่อเกษตรกร : คุณเสรีย์  
 ขนาดที่ดินแปลงควบคุม : 5.3 ไร่  
 ขนาดที่ดินที่ใช้เฮอร์บากรีน : 1.1 ไร่  
 จำนวนฉีดพ่นเฮอร์บากรีน : 2 ครั้ง  
 พันธุ์ข้าว : ข้าวพิษณุโลก

เริ่มทดสอบเมื่อข้าวอายุ 40 วัน ใช้ HG 2 ครั้ง

เกษตรกรได้ดูแลนาข้าวใส่ปุ๋ย และ ใช้ยาฆ่าแมลงเป็นไปตามปกติ ถึงวันเก็บเกี่ยวแปลง HG

ถูกเก็บเกี่ยวเป็นแปลงแรกในรถบรรทุกข้าวส่งไปยังโรงสี สำหรับแปลงเปรียบเทียบจะถูกแยกเกี่ยวด้วยรถเกี่ยวข้าวคันที่2 และแยกใส่รถบรรทุกอีกคัน ผลทั้งหมดจะถูกแปลงเป็น 1 ไร่ ใช้ เป็นมาตรฐานการคำนวณ ผลการคำนวณค่าใช้จ่าย และรายได้ทั้งหมด นำมาเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ไร่ เป็นเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพเมล็ดข้าวได้มาตรฐานถึง 92%

กำหนด HG ใช้ : 1 ครั้งพ่นต่อ เครื่อง : น้ำ 20 ลิตร, HG;40 กรัม

2 เครื่อง 1 ต่อไร่ = น้ำ 40 ลิตร HG 80 กรัม ต่อ 1 ไร่

การใช้สูตร :ผสมน้ำ 40 ลิตร ใช้ Herbagreen 80 กรัม ต่อพื้นที่ / 1 ไร่

รายละเอียด		แปลงเปรียบเทียบ ค่าใช้จ่ายต่อไร่ (แปลงเปรียบเทียบ 5.3 ไร่)	ราคา ข้าว	ใช้ เฮอร์บากรีน ค่าใช้จ่ายต่อ ไร่ (แปลง HG 1.1 ไร่)	ผลผลิตเพิ่มขึ้น หลังจากใช้เฮอร์ บากรีน	%
		(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	ต่อก.ก	(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	
ผลเก็บเกี่ยวต่อไร่	ต่อไร่	494 kg		745 kg	251 kgs	50.08%
ดีเทือก	1	100		100		
เมล็ดพันธ์	1	625		625		
หว่านเมล็ดพันธ์	1	50		50		
เฮอร์บากรีน		0		225 / 180	ใช้เฮอร์บากรีน 2 ครั้ง	
ปุ๋ยเคมี	3	1050		1050		
สารโมน		0		0		
ยาฆ่าหญ้า	3	0		0		
ยาฆ่าแมลง	2	150		150		
จ้างสเปร		0		0		
น้ำมันเครื่อง		150		150		
รถเกี่ยว+ค่าขนส่ง	1	350		350		
รวมค่าใช้จ่ายต่อไร่		2,425		2,650	+ 225 Baht	+ 9.3 %
รายได้ต่อไร่	7.6	3,754	7.6	5,662	+ 1,908 Baht	+ 50.8 %
ผลกำไรต่อไร่		1,329		3,012	+ 1,683 Baht	+ 126.6 %
อัตราส่วนผลกำไรต่อไร่		54,8%		113,7%		

รายละเอียด คุณกรณ์ (ข้าวพิษณุโลก)		แปลงเปรียบเทียบ ค่าใช้จ่ายต่อ ไร่ (2.5 ไร่)	ราคาข้าว	ใช้ เฮอร์บากรีน ค่าใช้จ่ายต่อ ไร่ (HG 10 ไร่)	ผลผลิตเพิ่มขึ้น หลังจากใช้เฮอร์บากรีน	%
		(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	ตอ.ก	(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	
ผลเก็บเกี่ยวต่อไร่	ต่อไร่	700 kg		922 kg	+ 222 kg	+31.7%
ดีเทือก	1	100		100		
เมล็ดพันธุ์		450		450		
หว่านเมล็ดพันธุ์		0		0		
เฮอร์บากรีน		0		750	ใช้ HG 4 ครั้ง	
ปุ๋ยเคมี	3	1680		420	-1,260	-75%
ฮอร์โมน		0		0		
ยาฆ่าหญ้า		150		150		
ยาฆ่าแมลง		0		0		
จ้างสเปร์		35		35		
น้ำมันเครื่อง						
รถเกี่ยว+ค่าขนส่ง		424		424		
รวมค่าใช้จ่ายต่อไร่		2839		2,329	-510	-18%
รายได้ต่อไร่		5,180	7.8	7,120	1,940	38%
ผลกำไรต่อไร่		2,341		4,791	2,450	105%
อัตราส่วนผลกำไรต่อไร่		82%		205%		

หมายเหตุ :

หลังเก็บเกี่ยวโรงสีข้าวได้ทำการตรวจคุณภาพข้าวได้ สูงสุด 96 % ซึ่งสูงสุดในพื้นที่เพาะปลูก

สถานที่ : อำเภอลำลูกกา จังหวัด ฉะเชิงเทรา ใกล้กรุงเทพฯ  
ชื่อเกษตรกร : คุณสมาน  
ขนาดที่ดินแปลงควบคุม : เสียหายเนื่องจากหนูกัดทำลาย  
ขนาดที่ดินที่ใช้เฮอร์บากรีน : 9 ไร่  
จำนวนฉีดพ่นเฮอร์บากรีน : 1 ครั้ง  
พันธุ์ข้าว : ข้าวพิษณุโลก

ขนาดทดสอบ HG พื้นที่ 9 ไร่ แปลงเปรียบเทียบมีความเสียหายจากหนู จึงได้นำผลเก็บเกี่ยวจากครั้งที่ผ่านมาลำสุดท้ายสำหรับคำนวณการทดสอบเริ่มต้นเมื่อข้าวอายุ 60 วัน ใช้ Herbagreen 1 ครั้ง ก่อนข้าวออกรวง เกษตรกรใช้ปุ๋ย 3 ครั้ง มีการใช้ยาฆ่าแมลง หลังการเก็บเกี่ยวได้ผลผลิตเพิ่มดีมาก แต่ประสบปัญหาด้านคุณภาพบางส่วน เช่น เมล็ดข้าวดำคล้ำ / เมล็ดข้าวลีบ และ บาน ข้าวส่งไปยังโรงสีได้คุณภาพ 92%  
กำหนด ใช้ HG: 1 ครั้ง ฉีดพื้นที่ 9 ไร่ HG 1 กิโลกรัม ผสม 360 ลิตรน้ำ  
การใช้สูตร : 360 ลิตรผสมน้ำ 1000 กรัม Herbagreen 360 ลิตร / 1 กก. HG ใช้ฉีดพ่น 9 ไร่

รายละเอียด คุณสมาน ( ข้าวพิษณุโลก )		แปลงเปรียบเทียบ ค่าใช้จ่ายต่อไร่ (แปลงเปรียบเทียบ 9 ไร่ ) (เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	ราคา ขาย	ใช้ เฮอร์บากรีน ค่าใช้จ่ายต่อไร่ (แปลง HG 9 ไร่)	ผลผลิตเพิ่มขึ้น หลังจากใช้เฮอร์ บากรีน	%
		(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	ตอก.ก	(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	
ผลเก็บเกี่ยว / ไร่	ต่อไร่	7 – 800 กก. (รอบที่ผ่านมา )		1,015 กก.	+ 265 kg	+35%
ดีเทือก	1			100		
เมล็ดพันธุ์				450		
หว่านเมล็ดพันธุ์						
เฮอร์บากรีน				83	ใช้ HG 1 ครั้ง	
ปุ๋ยเคมี	3			722		
สารโหมน				56		
ยาฆ่าหญ้า				150		
ยาฆ่าแมลง				67		
จ้างสเปร์				134		
น้ำมันเครื่อง				555		
รถเกี่ยว+ค่า ขนส่ง				478		
รวมค่าใช้จ่าย ต่อไร่				2,795		
รายได้ต่อไร่			7.5	7,617		
ผลกำไรต่อไร่				4,822		172%
อัตราส่วนผล กำไรต่อไร่				172.50%		

เกษตรกรใช้เฮอร์บากรีน 1 ครั้ง ก่อนข้าวออกรวง

สถานที่ : อำเภอลำลูกกา จังหวัด ฉะเชิงเทรา ใกล้กรุงเทพฯ  
ชื่อเกษตรกร : คุณกรณ์  
ขนาดที่ดินแปลงควบคุม : 2.5 ไร่  
ขนาดที่ดินที่ใช้เฮอร์บากรีน : 10 ไร่  
จำนวนฉีดพ่นเฮอร์บากรีน : 1 ครั้ง  
พันธุ์ข้าว : ข้าวปทุม

การทดสอบเริ่มต้นจากการใช้เฮอร์บากรีนกับเมล็ดพันธุ์ข้าว  
เกษตรกรใช้ปุ๋ย 2 ครั้ง ไม่มีการใช้ยาฆ่าแมลง ผลที่มองเห็นชัดเจนคือข้าวใน  
แปลงนามีความเจริญเติบโตอย่าง สม่ำเสมอจากด้านนอกของที่ชอบแปลง  
จนถึงตรงกลางของแปลง  
ข้าวที่ใช้ Herbagreen ส่งไปยังโรงสีข้าวคุณภาพได้ในระดับ ถึง 96%  
(เป็นครั้งแรกในพื้นที่เพาะปลูกบริเวณนี้)  
ข้าวจากแปลงเปรียบเทียบคุณภาพจากโรงสีใช้ได้ 88% เท่านั้น!  
กำหนด HG ใช้ : 1 ครั้งพ่นต่อ 1 เครื่อง : น้ำ 20 ลิตร, HG;80 กรัม  
2 เครื่อง 1 ต่อไร่ = น้ำ 40 ลิตร HG 160 กรัม ต่อ 1 ไร่

รายละเอียด คุณ กรณ์ (ข้าวปทุม )		แปลงเปรียบเทียบ ค่าใช้จ่ายต่อไร่ (แปลงเปรียบเทียบ 2.5 ไร่)	ราคา ข้าว	ใช้ เฮอร์บากรีน ค่าใช้จ่ายต่อไร่ (แปลง HG 10 ไร่)	ผลผลิตเพิ่มขึ้น หลังจากใช้เฮอร์ บากรีน	%
		(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)รอบที่ ผ่านมา	ต่อก.ก	(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	(เฉลี่ยต่อ 1 ไร่)	
ผลเก็บเกี่ยวต่อไร่	ต่อไร่	533 kg		795 Kg	+ 262 kg	49%
ดีเทือก	1	100		100		
เมล็ดพันธุ์		450		450		
หว่านเมล็ดพันธุ์		0		0		
เฮอร์บากรีน		0		850	ใช้เฮอร์บากรีน 4 ครั้ง	
ปุ๋ยเคมี	3	1200		420	- 780	65%
สารโหม		100		0		
ยาฆ่าหญ้า		100		100		
ยาฆ่าแมลง		100		0		
จ้างสเปร์		0		37	+ 37	
น้ำมันเครื่อง		400		400		
รถเกี่ยว+ค่าขนส่ง		413		413		
รวมค่าใช้จ่ายต่อไร่		2863		2770	- 93	3%
รายได้ต่อไร่		4,797	9	7,155	2,358	49%
ผลกำไรต่อไร่		1,934		4,385	2,451	127%
อัตราส่วนผลกำไร ต่อไร่		67%		158%		