

ผลการทดลอง

1. ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช **Fenoxaprop-p-ethyl** กับ **2,4-D** ในการควบคุมวัชพืช

จากการบันทึกประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช **Fenoxaprop-p-ethyl** กับ **2,4-D** ในการควบคุมวัชพืชใบแคบ ใบกว้าง และกก ภายหลังจากฉีดพ่น 7,14,21,28 และ 35 วันมีรายละเอียดดังนี้

1.1 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช **Fenoxaprop-p-ethyl** กับ **2,4-D** ในการควบคุมวัชพืชใบแคบ

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ตารางที่ 1) แสดงให้เห็นว่าช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชมีผลต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ระยะ 7 วันหลังฉีดพ่น ($P<0.05$) สำหรับระยะเวลาการให้น้ำพบว่าที่ 14 วันหลังฉีดพ่นมีผลในการควบคุมวัชพืชใบแคบ ($P<0.01$) สำหรับสารผสมระหว่าง **Fenoxaprop-p-ethyl** กับ **2,4-D** พบว่ามีผลในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ระยะ 14,21,28 และ 35 วันหลังฉีดพ่นอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.01$) พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช สารผสมระหว่าง **Fenoxaprop-p-ethyl** กับ **2,4-D** ที่ระยะ 14 วันหลังฉีดพ่น ($P<0.01$) พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช ระยะเวลาการให้น้ำ และ สารผสมระหว่าง **Fenoxaprop-p-ethyl** กับ **2,4-D** ที่ระยะ 14 วันหลังฉีดพ่น ($P<0.05$)

ตารางที่ 1 ความแปรปรวนทางสถิติของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบ

แหล่งความแปรปรวน	7 DAA	14 DAA	21 DAA	28 DAA	35 DAA
ช่วงเวลาการฉีดพ่น(A)	*	NS	NS	NS	NS
การให้น้ำ (B)	NS	**	NS	NS	NS
AxB	NS	NS	NS	NS	NS
สารกำจัดวัชพืช (C)	NS	**	**	**	**
AxC	NS	**	*	NS	NS
BxC	NS	NS	NS	NS	NS
AxBxC	NS	*	NS	NS	NS

DAA = Days After Application

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P < 0.05$

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P < 0.01$

NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

1.1.1 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 7 วัน หลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่นของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 7 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 93.33 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกับการให้น้ำ 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และไม่แตกต่างกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 3, 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชเดียวกัน ส่วนช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 7 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 86.00 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกับการให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3, 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน

ตารางที่ 2 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 7 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	91.67	91.67	93.33
	6	92.00	90.00	91.00
	9	92.67	92.67	91.67
20	3	89.33	86.67	88.33
	6	91.67	88.33	91.67
	9	89.33	88.33	86.00
%CV= 3.68	LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช			(0.05) = 2.64 (0.01) = 3.52

1.1.2 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุม วัชพืชใบแคบที่ 14 วัน หลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 14 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 77.67 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง กับการให้น้ำ 6 และ 9 วัน หลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน ส่วนช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 14 วัน หลังฉีดพ่นต่ำสุด 63.33 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกับการให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่น

สารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และไม่แตกต่างกับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่นของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน

ตารางที่ 3 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 14 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	77.67	70.67	76.67
	6	71.00	71.67	73.33
	9	65.00	73.33	77.33
20	3	69.33	72.00	76.67
	6	63.33	67.67	72.67
	9	67.33	67.33	72.67

%CV= 4.94

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 1.94
(0.01) = 2.59

1.1.3 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 21 วัน หลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ และช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 21 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 76.00 เปอร์เซ็นต์ ส่วนอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 21 วัน หลังฉีดพ่น

ต่ำสุด 65.00 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกับการให้น้ำ 3 และ 6 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และไม่แตกต่างกับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน

ตารางที่ 4 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 21 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	69.33	71.00	76.00
	6	72.00	71.67	73.33
	9	65.00	72.67	74.33
20	3	67.67	71.67	75.00
	6	68.33	70.00	76.00
	9	70.00	69.33	76.00

%CV= 3.78

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 2.06

(0.01) = 2.74

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

1.1.4 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 28 วัน หลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 และ 20 วันหลังหว่านข้าว อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100,6+200 และ 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 28

วัน หลังฉีดพ่น ที่การให้น้ำ 3,6 และ9 วันหลังฉีดพ่น ไม่แตกต่างกัน โดยที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น และช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ของการให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกันมีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 28 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 77.00 เปอร์เซ็นต์ ไม่ต่างกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 และ 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ของการให้น้ำเดียวกัน

ตารางที่ 5 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 28 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	71.67	71.67	76.67
	6	71.67	74.33	74.33
	9	70.00	75.33	77.00
20	3	68.33	72.67	76.00
	6	68.33	72.67	77.00
	9	70.67	71.00	75.33

%CV= 4.87

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 3.04
(0.01) = 4.05

1.5 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุม วัชพืชใบแคบที่ 35 วัน หลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 และ 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำเดียวกัน ส่วนที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ สำหรับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 และ 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น

ตารางที่ 6 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุม
วัชพืชใบแคบที่ 35 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	73.33	73.33	77.33
	6	75.00	75.00	74.33
	9	68.33	76.67	78.33
20	3	71.00	74.33	77.67
	6	71.00	73.33	78.33
	9	71.00	71.67	77.67

%CV= 3.72

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 2.24

(0.01) = 2.99

1.2 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D ในการควบคุม วัชพืชใบกว้าง

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ตารางที่ 7) แสดงให้เห็นว่าช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชมีผลต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ระยะ 7,14,21 และ 35 วันหลังฉีดพ่น ระยะเวลาการให้น้ำมีผลต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืช ที่ระยะ 7,14,21 และ 28 วันหลังฉีดพ่น ($P < 0.01$) ส่วนสารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D มีผลต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชทุกระยะ ($P < 0.01$) พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และ ระยะเวลาการให้น้ำ ที่ระยะ 7 และ 14 วันหลังฉีดพ่น อย่างมีนัยสำคัญ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชและสารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D ที่ระยะ 7,14 และ 21 วันหลังฉีดพ่น อย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) ปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการให้น้ำและสารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D ที่ระยะ 14,21 และ 28 วันหลังฉีดพ่น อย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$)

ตารางที่ 7 ความแปรปรวนทางสถิติของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้าง

แหล่งความแปรปรวน	7 DAA	14 DAA	21 DAA	28 DAA	35 DAA
ช่วงเวลาการฉีดพ่น (A)	*	*	*	NS	*
การให้น้ำ (B)	**	**	**	**	NS
AxB	*	**	NS	NS	NS
สารกำจัดวัชพืช (C)	**	**	**	**	**
AxC	**	**	**	NS	NS
BxC	NS	**	**	**	NS
AxBxC	NS	*	**	*	NS

DAA = Days After Application

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P < 0.05$

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P < 0.01$

NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

1.2.1 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 7 วัน หลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 7 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 94.67 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกับการให้น้ำที่ 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และไม่แตกต่างกับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว การให้น้ำ 6 วัน ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน ส่วนอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 7 วัน หลังฉีดพ่นต่ำสุด 61.67 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกับการให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชเดียวกัน

ตารางที่ 8 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 7 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	94.00	94.67	93.67
	6	92.67	93.67	92.67
20	9	85.00	89.33	85.00
	3	75.00	81.67	88.33
20	6	61.67	88.33	90.00
	9	66.67	85.00	80.00

%CV= 7.84

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช

(0.05) = 3.80

(0.01) = 5.06

1.2.2 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 14 วัน หลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 14 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 92.00 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกับการให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และไม่แตกต่างกับ อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และการให้น้ำเดียวกัน ส่วนช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น และที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 14 วัน หลังฉีดพ่นต่ำสุด 66.00 เปอร์เซ็นต์ โดยที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ไม่แตกต่างกับการให้น้ำ 3 และ 6 วันหลังฉีดพ่น ส่วนที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ในการให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น ไม่แตกต่างกับการให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชเดียวกัน

ตารางที่ 9 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 14 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	86.00	89.33	92.00
	6	85.33	83.33	89.33
	9	72.67	76.67	80.00
20	3	70.33	74.33	82.67
	6	68.67	67.00	66.00
	9	66.00	69.33	70.33
%CV= 6.39		LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 3.06 (0.01) = 3.64		

1.2.3 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 21 วัน หลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 21 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 91.00 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง กับที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง กับที่ การให้น้ำ 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชเดียวกัน ส่วนอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าวมีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 21 วัน หลังฉีดพ่นต่ำสุด 55.00 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง กับที่การให้น้ำ 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ที่ช่วงเวลาการฉีดพ่นสาร

กำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าวที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่นของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน

ตารางที่ 10 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 21 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	55.00	87.67	91.00
	6	80.67	81.67	85.33
	9	71.67	74.33	78.33
20	3	71.00	85.00	86.00
	6	87.33	85.00	88.33
	9	86.67	87.33	84.33

%CV= 5.36

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 2.24
(0.01) = 2.99

1.2.4 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 28 วัน หลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 28 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 82.67 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง กับการให้น้ำ 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และ

แตกต่างกันมีนัยสำคัญกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชเดียวกัน ส่วนอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 และ 20 วันหลังหว่านข้าว มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 28 วัน หลังฉีดพ่นต่ำสุด 62.33 เปอร์เซ็นต์ โดยที่ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ไม่แตกต่างกับการให้น้ำ 3 และ 6 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และที่ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ไม่แตกต่างกับการให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน

ตารางที่ 11 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 28 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	62.67	77.67	82.67
	6	62.67	67.33	72.67
	9	62.33	68.33	72.67
20	3	69.00	75.00	79.00
	6	62.67	74.00	78.33
	9	62.33	69.00	70.67

%CV= 4.80

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 1.97
(0.01) = 2.63

1.2.5 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 35 วัน หลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 35 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 78.33 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกับการให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และ อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และไม่แตกต่างกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชเดียวกัน ส่วนอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 35 วัน หลังฉีดพ่นต่ำสุด 62.67 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกับการให้น้ำ 3 และ 6 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และไม่แตกต่างกับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่นของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน

ตารางที่ 12 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 35 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	68.33	76.67	78.33
	6	62.67	73.33	71.00
	9	66.67	75.00	77.67
20	3	64.00	72.67	73.00
	6	64.33	66.00	72.67
	9	65.00	70.00	76.67
%CV= 5.81		LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 2.46		(0.01) = 3.28

1.3 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D ในการควบคุมวัชพืชวงศ์กก

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ตารางที่ 13) พบว่าช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และระยะเวลาการให้น้ำมีผลต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกทุกระยะการประเมินยกเว้นที่ระยะ 7 วันหลังฉีดพ่นอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) สารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D มีผลต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกอย่างมีนัยสำคัญ พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และ สารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D ที่ระยะ 14,21,28 และ 35วันหลังฉีดพ่นอย่างมีนัยสำคัญ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการให้น้ำและ สารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D ที่ระยะ 21,28 และ35วันหลังฉีดพ่นอย่างมีนัยสำคัญ และ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช ระยะเวลาการให้น้ำ และ สารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D ที่ระยะ 21 และ 28 วันหลังฉีดพ่น อย่างมีนัยสำคัญ($P < 0.01$)

ตารางที่ 13 ความแปรปรวนทางสถิติของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชวงศ์กก

แหล่งความแปรปรวน	7 DAA	14 DAA	21 DAA	28 DAA	35 DAA
ช่วงเวลาการฉีดพ่น(A)	NS	**	**	**	**
การให้น้ำ (B)	NS	**	**	**	**
AxB	NS	NS	NS	NS	NS
สารกำจัดวัชพืช (C)	*	**	**	**	**
AxC	NS	*	**	**	**
BxC	NS	NS	*	**	**
AxBxC	NS	NS	**	**	NS

DAA = Days After Application
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ P<0.05
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ P<0.01
 NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

1.3.1 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 7 วัน หลังฉีดพ่น

ทุกอัตราการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช ที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 และ 20 วันหลังหว่านข้าว มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 7 วันหลังฉีดพ่น ไม่แตกต่างกัน โดยที่ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราสารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 7 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 94.00 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ในการให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น และที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ในการให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 7 วัน หลังฉีดพ่นต่ำสุด 91.00 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 14 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์ กก ที่ 7 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	94.00	92.67	92.67
	6	91.67	92.67	93.33
	9	92.67	91.67	91.67
20	3	92.33	93.33	92.67
	6	91.33	91.00	92.67
	9	92.33	92.00	91.00
%CV= 3.06		LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 1.67		(0.01) = 2.23

1.3.2 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 14 วัน หลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 14 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 87.33 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับการให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน ส่วนช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 14 วันหลังฉีดพ่นต่ำสุด 67.00 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับ การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน

ตารางที่ 15 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์ กกที่ 14 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	81.00	83.33	87.33
	6	80.00	82.67	83.33
	9	79.33	78.33	81.00
20	3	74.00	75.67	79.00
	6	71.67	74.67	78.33
	9	67.00	71.00	72.67
%CV= 3.94		LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช		(0.05) = 2.28 (0.01) = 3.04

1.3.3 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 21 วัน หลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 21 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 82.67 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง กับการให้น้ำ 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน ส่วนช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 21 วัน หลังฉีดพ่นต่ำสุด 57.00 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับการให้น้ำ 3 และ 6 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน

ตารางที่ 16 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์ กกที่ 21 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	66.00	71.00	82.67
	6	71.00	77.67	77.33
	9	61.67	70.67	75.67
20	3	64.33	66.00	71.67
	6	57.67	63.33	71.00
	9	58.67	57.00	69.33
%CV= 4.82		LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช		(0.05) = 1.48 (0.01) = 1.97

1.3.4 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 28 วัน หลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 28 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 93.33 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับการให้น้ำ 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน ส่วนอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 28 วัน หลังฉีดพ่นต่ำสุด 71.00 เปอร์เซ็นต์ ของช่วงเวลาการให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง

กับการให้น้ำ 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน

ตารางที่ 17 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์ กกที่ 28 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	71.00	77.67	83.33
	6	72.00	79.33	91.67
	9	88.33	86.67	86.67
20	3	93.33	85.00	85.00
	6	73.33	78.33	90.00
	9	78.33	83.33	86.67
%CV= 4.31		LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 1.50 (0.01) = 2.01		

1.3.5 ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 35 วัน หลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 35 วัน หลังฉีดพ่นสูงสุด 84.00 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับการให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน ส่วนช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช

6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 35 วัน หลังฉีดพ่นต่ำสุด 61.00 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับการให้น้ำ 3 และ 6 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน

ตารางที่ 18 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์ กกที่ 35 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	72.00	79.33	84.00
	6	73.33	80.00	81.00
	9	74.33	74.00	79.00
20	3	69.00	70.67	75.67
	6	63.33	68.33	75.00
	9	61.67	61.00	71.67

%CV= 4.05

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 1.72

(0.01) = 2.29

2.ระดับความเป็นพิษ (phytotoxicity) ของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D ต่อข้าว

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ตารางที่ 19) แสดงให้เห็นว่าช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชมีผลต่อความเป็นพิษต่อข้าวที่ระยะ 7,14,21,28 และ 35 วันหลังฉีดพ่นอย่างมีนัยสำคัญ ระยะเวลาการให้น้ำและสารกำจัดวัชพืชมีผลต่อความเป็นพิษต่อข้าวที่ระยะ 7,14,21,28 และ 35 วันหลังฉีดพ่น ($P<0.01$) พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชกับระยะเวลาการให้น้ำที่

ระยะ 7,14,21,28 และ 35 วันหลังฉีดพ่นอย่างมีนัยสำคัญ ปฏิสัมพันธ์ระหว่าง ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช ปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการให้น้ำกับสารกำจัดวัชพืช และปฏิสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช ระยะเวลาการให้น้ำ และสารกำจัดวัชพืชที่ระยะ 7,14,21,28 และ 35 วันหลังฉีดพ่น ($P < 0.01$)

ตารางที่ 19 ความแปรปรวนทางสถิติของความเป็นพิษต่อข้าวของสารกำจัดวัชพืช

แหล่งความแปรปรวน	7 DAA	14 DAA	21 DAA	28 DAA	35 DAA
ช่วงเวลาการฉีดพ่น(A)	**	*	**	*	**
การให้น้ำ (B)	**	**	**	NS	*
AxB	**	**	**	*	NS
สารกำจัดวัชพืช (C)	**	**	**	**	**
AxC	**	**	**	**	**
BxC	**	**	**	**	**
AxBxC	**	**	**	**	**

DAA = Days After Application

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P < 0.05$

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P < 0.01$

NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

2.1 ระดับความเป็นพิษ (phytotoxicity) ของสารกำจัดวัชพืช fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ต่อข้าวที่ 7 วันหลังฉีดพ่น

การให้น้ำที่ 3 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 และ 20 วันหลังหว่านข้าว ของทุกอัตราการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชมีความเป็นพิษต่อข้าวสูงกว่าที่การให้น้ำที่ 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของทุกอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช พบว่าอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำที่ 3 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว มีความเป็นพิษต่อข้าวสูงสุดเฉลี่ย 36.33 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับการให้น้ำที่ 9 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นเดียวกัน และ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำที่ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช

เดียวกัน และพบว่าช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำที่ 6 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่มีความเป็นพิษต่อข้าวต่ำสุดเฉลี่ย 7.67 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับการให้น้ำที่ 3 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นเดียวกัน และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำที่ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช เดียวกัน

ตารางที่ 20 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อความเป็นพิษต่อข้าว ที่ 7 วันหลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	22.67	25.67	36.33
	6	20.00	20.67	35.00
	9	11.67	13.67	26.00
20	3	11.67	13.67	26.00
	6	7.67	10.00	13.67
	9	9.33	12.33	14.67

%CV= 10.43

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 2.89

(0.01) = 3.86

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

2.2 ระดับความเป็นพิษ (phytotoxicity) ของสารกำจัดวัชพืช fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ

2,4-D ต่อข้าวที่ 14 วันหลังฉีดพ่น

ทุกอัตราการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช การให้น้ำที่ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว มีความเป็นพิษต่อข้าวแตกต่างกับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว โดยอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว มีความเป็นพิษต่อข้าวสูงสุดเฉลี่ย 55.00 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญกับการให้น้ำ 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับ อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ของทุกช่วงการให้น้ำ ในช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ส่วนอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 6วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว มีความเป็นพิษต่อข้าวต่ำสุดเฉลี่ย 11.67 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับทุกช่วงการให้น้ำ ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว

2.3 ระดับความเป็นพิษ (phytotoxicity) ของสารกำจัดวัชพืช fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ

2,4-D ต่อข้าวที่ 21 วันหลังฉีดพ่น

ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ทุกช่วงการให้น้ำ ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 และ 20 วันหลังหว่านข้าวมีความเป็นพิษต่อข้าวสูงกว่าอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 และ 6+200 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ในทุกช่วงการให้น้ำ ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 และ 20 วันหลังหว่านข้าว และพบว่าที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ การให้น้ำที่ 3 และ 6 วันหลังฉีดพ่น ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว มีความเป็นพิษต่อข้าวสูงสุดเฉลี่ย 50.00 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับการให้น้ำที่ 9 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นเดียวกัน และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ของทุกช่วงการให้น้ำ

ตารางที่ 21 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อความเป็นพิษต่อข้าว ที่ 14 วัน
หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	28.33	41.00	55.00
	6	18.33	37.67	52.00
	9	15.33	30.00	49.33
20	3	17.67	18.00	45.33
	6	11.67	13.00	45.00
	9	12.33	16.00	37.47
%CV=8.62		LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช		(0.05) = 2.63 (0.01) = 3.51

ตารางที่ 22 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อความเป็นพิษต่อข้าว ที่ 21 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	25.67	33.33	50.00
	6	15.67	31.67	50.00
	9	15.00	20.00	35.00
20	3	15.00	16.00	36.00
	6	10.00	10.00	18.33
	9	10.33	10.00	18.33
%CV=10.50		LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช		(0.05) = 2.95 (0.01) = 3.93

2.4 ระดับความเป็นพิษ (phytotoxicity) ของสารกำจัดวัชพืช fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ต่อข้าวที่ 28 วันหลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว การให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ มีความเป็นพิษต่อข้าวสูงสุดเฉลี่ย 22.67 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกับการให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และ อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน แต่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าวทุกช่วงการให้น้ำของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน ส่วนช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่มีความเป็นพิษต่อข้าวต่ำสุดเฉลี่ย 4.00 เปอร์เซ็นต์ ไม่แตกต่างกับการให้น้ำ 3 และ 6 วัน

หลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และ อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน แต่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกว่าช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าวทุกช่วงการให้น้ำ ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกว่าอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ และ 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และการให้น้ำเดียวกัน

ตารางที่ 23 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อความเป็นพิษต่อข้าว ที่ 28 วัน หลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	15.00	16.67	22.67
	6	12.67	15.00	20.00
	9	10.00	6.67	15.33
20	3	5.33	10.67	17.67
	6	5.00	10.00	11.00
	9	4.00	8.67	10.00

%CV=16.81 LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 2.02

(0.01) = 2.70

2.5 ระดับความเป็นพิษ (phytotoxicity) ของสารกำจัดวัชพืช fenoxaprop-p-ethyl ผสมกับ 2,4-D ต่อข้าวที่ 35 วันหลังฉีดพ่น

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่มีความเป็นพิษต่อข้าวสูงสุด 17.67 เปอร์เซ็นต์แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกว่าอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ และ 6+200 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่

ต่อไร่ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และการให้น้ำเดียวกัน และแตกต่างกันมีนัยสำคัญยิ่งกับการให้น้ำ 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และอัตราสารกำจัดวัชพืชเดียวกัน และที่ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าวทุกช่วงการให้น้ำ ของอัตราสารกำจัดวัชพืชเดียวกัน ส่วนอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว และที่ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ทุกช่วงการให้น้ำของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชเดียวกัน ไม่มีความเป็นพิษต่อข้าว

ตารางที่ 24 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อความเป็นพิษต่อข้าว ที่ 35 วันหลังฉีดพ่น (เปอร์เซ็นต์)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)		
		3+100	6+200	9+300
10	3	8.00	10.00	17.67
	6	4.67	8.00	10.00
	9	0.00	4.33	5.67
20	3	0.00	6.00	7.67
	6	0.00	6.67	5.33
	9	0.00	5.33	5.00

%CV=16.64

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 1.47

(0.01) = 1.96

3. น้ำหนักแห้งของวัชพืช

3.1 น้ำหนักแห้งของวัชพืชใบแคบ

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ตารางที่ 25) แสดงให้เห็นว่า ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชมีผลต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบแคบอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) สารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D มีผลต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบแคบอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) พบปฏิสัมพันธ์ระหว่าง ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และ ระยะเวลาการให้น้ำ อย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) และ ปฏิสัมพันธ์ระหว่าง ระยะเวลาการให้น้ำ และ สารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D อย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 3 และ 6 วัน หลังฉีดพ่นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญกับ อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ สำหรับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วัน หลังหว่านข้าว ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ของการให้น้ำ 3 วัน หลังฉีดพ่น แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ส่วนการให้น้ำ 6 วัน หลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง กับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 และ 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ อย่างไรก็ตามทุก อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช ของทุกช่วงการให้น้ำ ของทั้ง 2 ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชมี น้ำหนักแห้งของวัชพืชใบแคบน้อยกว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญกับที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก โดยกรรมวิธีที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าวมีน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบแคบมากที่สุด 19.52 กรัมต่อตาราง เมตร

ตารางที่ 25 ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักแห้งของวัชพืช

แหล่งความแปรปรวน	แคบ	กว้าง	กก	รวม
ช่วงเวลาการฉีดพ่น(A)	**	**	*	*
การให้น้ำ (B)	NS	**	*	**
AxB	*	NS	**	*
สารกำจัดวัชพืช (C)	**	**	**	**
AxC	NS	NS	**	NS
BxC	**	**	NS	**
AxBxC	NS	NS	NS	NS

DAA = Days After Application
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P < 0.05$
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P < 0.01$
 NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

3.2 น้ำหนักแห้งของวัชพืชใบกว้าง

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ตารางที่ 25) แสดงให้เห็นว่าช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช ระยะเวลาการให้น้ำ และ สารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D มีผลต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบกว้างอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการให้น้ำและ สารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D อย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ของทุกอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช ที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วัน หลังฉีดพ่น มีน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบกว้างไม่แตกต่างกัน สำหรับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น น้ำหนักแห้งของวัชพืชใบกว้างไม่แตกต่างกัน การให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ กับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ส่วนการให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 และ 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามทุกอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช ของทุกช่วงการให้น้ำ ของทั้ง 2 ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช มีน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบกว้างน้อยกว่าแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง กับที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดู

ปลูก โดยกรรมวิธีที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว มีน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบกว้างมากที่สุด 51.95 กรัมต่อตารางเมตร

ตารางที่ 26 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบแคบ (กรัมต่อตารางเมตร)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)			
		3+100	6+200	9+300	NW
10	3	4.33	3.63	2.54	15.55
	6	5.70	4.06	3.72	18.37
	9	4.27	3.04	3.66	19.52
20	3	5.21	5.78	3.11	16.43
	6	6.16	2.28	3.32	17.17
	9	4.41	3.90	3.18	18.19

%CV= 9.61

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 1.75

(0.01) = 2.34

NW= Non Weeded

ตารางที่ 27 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบกว้าง (กรัมต่อตารางเมตร)

ช่วงเวลารีด พันสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังรีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)			
		3+100	6+200	9+300	NW
10	3	5.22	6.46	4.51	38.64
	6	8.45	7.24	5.73	42.38
	9	10.22	9.38	7.73	47.13
20	3	11.48	9.86	8.62	39.71
	6	10.90	11.08	7.11	44.92
	9	12.81	7.25	8.36	51.95
%CV= 10.48		LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช			(0.05) = 3.70
					(0.01) = 4.93
NW= Non Weeded					

3.3 น้ำหนักแห้งของวัชพืชวงศ์กก

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ตารางที่ 25) แสดงให้เห็นว่าช่วงเวลารีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และระยะเวลาการให้น้ำ มีผลต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชวงศ์กกอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$) ส่วนสารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D มีผลต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชวงศ์กก ($P<0.01$) พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลารีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และ ระยะเวลาการให้น้ำอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.01$) และปฏิสัมพันธ์ระหว่าง ช่วงเวลารีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และสารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D อย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.01$)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3 และ 6 วัน หลังฉีดพ่นของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 และ 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ส่วนการให้น้ำ 9 วัน หลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่

สำหรับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3 และ 9 วัน หลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ อย่างไรก็ตามทุกช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชของทุกช่วงการให้น้ำ 3, 6 และ 9 วัน หลังฉีดพ่น ของทั้ง 2 ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชมีน้ำหนักแห้งของวัชพืชวงศกนน้อยกว่าแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก โดยที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูกพบว่า การให้น้ำ 6 วัน หลังฉีดพ่น ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าวมีน้ำหนักแห้งของวัชพืชวงศกสูงสุด 11.64 กรัมต่อตารางเมตร

ตารางที่ 28 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชวงศ์กก (กรัมต่อตารางเมตร)

ช่วงเวลาการฉีด พ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)			
		3+100	6+200	9+300	NW
10	3	8.21	6.78	3.62	20.92
	6	8.14	5.65	4.53	25.35
	9	12.34	12.71	9.28	23.23
20	3	13.66	10.77	8.59	28.61
	6	12.63	11.78	9.91	32.18
	9	12.67	9.79	7.07	29.10
%CV= 20.12		LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช			(0.05) = 3.32 (0.01) = 4.43
NW= Non Weeded					

3.4 น้ำหนักแห้งรวมของวัชพืช

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ตารางที่ 25) แสดงให้เห็นว่าสารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D มีผลต่อน้ำหนักแห้งรวมของวัชพืชอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.01$) พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการให้น้ำ และ สารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D ($P<0.01$)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ส่วนช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3 วัน หลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ กับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 และ 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 6 วัน หลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ยิ่งับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ และที่การให้น้ำ 9 วัน หลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 และ 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ อย่างไรก็ตามทุกอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืชของทุกช่วงการให้น้ำ ของทั้ง 2 ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช มีน้ำหนักแห้งรวมของวัชพืชน้อยกว่าแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก โดยกรรมวิธีที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว มีน้ำหนักแห้งรวมของวัชพืชมากที่สุด 99.24 กรัมต่อตารางเมตร

ตารางที่ 29 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อน้ำหนักแห้งรวมของวัชพืช (กรัมต่อตารางเมตร)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)			
		3+100	6+200	9+300	NW
10	3	17.76	16.87	10.67	75.11
	6	22.29	16.95	13.98	86.10
	9	26.83	25.13	20.67	89.88
20	3	30.71	24.23	22.50	84.75
	6	29.69	25.14	20.34	94.27
	9	29.89	20.94	18.61	99.24

%CV= 11.09

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 5.82

(0.01) = 7.76

NW= Non Weeded

4. น้ำหนักแห้งข้าว

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ตารางที่ 30) แสดงให้เห็นว่า สารกำจัดวัชพืชมีผลต่อน้ำหนักแห้งข้าวที่ระยะ 45,60วันหลังหว่านข้าว และระยะเก็บเกี่ยว ($P<0.01$)

ตารางที่ 30 ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักแห้งข้าวที่ระยะ 45 และ 60 วัน หลังหว่านข้าว และระยะเก็บเกี่ยว

แหล่งความแปรปรวน	45 วัน	60 วัน	เก็บเกี่ยว
ช่วงเวลาการฉีดพ่น(A)	NS	NS	NS
การให้น้ำ (B)	NS	NS	NS
AxB	NS	NS	NS
สารกำจัดวัชพืช (C)	**	**	**
AxC	NS	NS	NS
BxC	NS	NS	NS
AxBxC	NS	NS	NS

DAA = Days After Application

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P<0.05$

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P<0.01$

NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

4.1 น้ำหนักแห้งข้าว ที่ 45 วันหลังหว่านข้าว

ช่วงเวลาในการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 และ 20 วันหลังหว่านข้าว ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง มีน้ำหนักแห้งข้าวที่ 45 วันหลังหว่านข้าวมากกว่าอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกว่าที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ในทุกช่วงเวลาการให้น้ำ โดยที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้งของช่วงเวลาในการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าวมีน้ำหนักแห้งข้าวมากที่สุด 331.12 กรัมต่อตารางเมตร รองลงมาคือ ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง ของการให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาในการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าวทั้ง 2 กรรมวิธีไม่แตกต่างกัน แต่แตกต่างกับ

ที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูกที่การให้น้ำ 9 วันหลังนิตพ่น ของช่วงเวลาในการนิตพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ซึ่งมีน้ำหนักแห้งข้าวน้อยสุด 207.08 กรัมต่อตารางเมตร

ตารางที่ 31 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อน้ำหนักแห้งข้าว ที่ 45 วันหลังหว่าน (กรัมต่อตารางเมตร)

ช่วงเวลาการนิตพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังนิตพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	227.35	267.29	261.89	331.12	223.87
	6	221.59	249.28	304.58	330.25	210.97
	9	260.18	281.31	289.32	304.25	238.91
20	3	263.57	275.36	280.65	303.54	210.43
	6	294.53	268.97	295.02	290.71	222.41
	9	252.88	250.03	237.83	282.86	207.08

%CV= 21.53 LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืช×การให้น้ำ×สารกำจัดวัชพืช (0.05) = 82.58
(0.01) = 110.16

HW= Hand Weeded NW= Non Weeded

4.2 น้ำหนักแห้งข้าวที่ 60 วันหลังหว่านข้าว

ช่วงเวลาในการนิตพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 และ 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วันหลังนิตพ่นของทุกอัตราการนิตพ่นสารกำจัดวัชพืช ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง มีน้ำหนักแห้งข้าวที่ 60 วันหลังหว่านข้าว มากกว่าที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก โดยที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง ของการให้น้ำ 3 วันหลังนิตพ่นของช่วงเวลาในการนิตพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว มีน้ำหนักแห้งข้าวมากที่สุด 726.83 กรัมต่อตารางเมตร รองลงมาคือที่อัตรานิตพ่น 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อ

ไร่ ที่การให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาในการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ทั้ง 2 กรรมวิธีไม่แตกต่างกัน แต่แตกต่างกับที่ไม่มีสารกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูกที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่นของช่วงเวลาในการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าวซึ่งมีน้ำหนักแห้งข้าวต่ำสุด 362.13 กรัมต่อตารางเมตร

ตารางที่ 32 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อน้ำหนักแห้งข้าวที่ 60 วันหลังหว่านข้าว (กรัมต่อตารางเมตร)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	604.70	665.03	625.86	726.83	415.07
	6	499.80	560.87	693.04	697.54	396.50
	9	579.40	539.04	572.65	686.30	362.13
20	3	483.07	508.93	695.50	674.22	474.87
	6	520.26	533.67	712.19	658.61	382.20
	9	502.23	560.57	587.62	558.40	402.51

%CV= 23.33 LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 214.61

(0.01) = 286.30

HW= Hand Weeded NW= Non Weeded

4.3 น้ำหนักแห้งข้าวที่ระยะเก็บเกี่ยว

อัตราฉีดพ่นที่ 3+100, 6+200 และ 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง ทุกช่วงการให้น้ำของช่วงเวลาในการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 และ 20 วันหลังหว่านข้าวมีน้ำหนักแห้งข้าวมากกว่าที่ไม่มีสารกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก โดยที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง การให้น้ำ 3 วัน

หลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาในการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว มีน้ำหนักแห้งข้าวมากที่สุด 1148.90 กรัมต่อตารางเมตร รองลงมาคือที่อัตราฉีดพ่น 9+300 กรัมออกฤทธิ์ต่อไร่ ที่การให้น้ำ 9 วัน หลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาในการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ทั้ง 2 กรรมวิธีไม่แตกต่างกัน แต่แตกต่างกับที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูกที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงเวลาในการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าวซึ่งมีน้ำหนักแห้งข้าวต่ำสุด 685.46 กรัมต่อตารางเมตร

ตารางที่ 33 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อน้ำหนักแห้งข้าวที่ระยะเก็บเกี่ยว (กรัมต่อตารางเมตร)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	947.10	930.53	926.90	1148.90	757.53
	6	886.80	939.73	993.83	991.93	696.80
	9	887.00	903.53	1145.90	903.60	678.42
20	3	933.43	1016.90	963.97	1086.90	776.20
	6	1003.70	944.40	948.50	970.13	717.00
	9	971.17	870.20	1030.30	920.23	685.46

%CV= 20.67 LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 289.82

(0.01) = 386.63

HW= Hand Weeded NW= Non Weeded

5. ความสูงข้าว

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ตารางที่ 34) แสดงให้เห็นว่าช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และ ระยะเวลาการให้น้ำมีผลต่อความสูงข้าวที่ระยะเก็บเกี่ยวอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$) ส่วนสารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D มีผลต่อความสูงข้าวที่ระยะ 30,45 และ60 วัน หลังฉีดพ่น และ ระยะเก็บเกี่ยว อย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.01$) พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาการฉีดพ่น

สารกำจัดวัชพืช และ สารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D ที่ระยะ 60 วันหลังฉีดพ่น อย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

ตารางที่ 34 ความแปรปรวนทางสถิติของความสูงข้าว

แหล่งความแปรปรวน	30 DAA	45 DAA	60 DAA	เก็บเกี่ยว
ช่วงเวลาการฉีดพ่น(A)	NS	NS	NS	*
การให้น้ำ(B)	NS	NS	NS	*
AxB	NS	NS	NS	NS
สารกำจัดวัชพืช (C)	**	**	**	**
AxC	NS	NS	*	NS
BxC	NS	NS	NS	NS
AxBxC	NS	NS	NS	NS

DAA = Days After Application

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P < 0.05$

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P < 0.01$

NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

5.1 ความสูงข้าวที่ 30 วัน หลังหว่านข้าว

ทุกอัตราการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช การกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง และที่ไม่มีการกำจัดวัชพืช ตลอดฤดูปลูก ทุกการให้น้ำ ของช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว พบว่าความสูงข้าวที่ระยะ 30 วัน หลังหว่านข้าว ไม่มีความแตกต่างกันสำหรับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว พบว่าทุกอัตราการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช การกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง และที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ข้าวมีความสูงที่การให้น้ำ 3 และ 6 วันหลังฉีดพ่น ไม่แตกต่างกัน ส่วนการให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น พบว่าที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ข้าวมีความสูงสูงสุด 12.33 เซนติเมตร แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่

ตารางที่ 35 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อความสูงของข้าว ที่ 30 วัน หลัง
หว่านข้าว (เซนติเมตร)

ช่วงเวลาการฉีด พ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	9.83	8.67	9.17	9.67	10.17
	6	10.17	9.67	11.33	11.00	10.33
	9	11.17	9.50	9.50	11.50	12.00
20	3	9.50	10.50	9.00	11.83	10.83
	6	9.50	9.17	10.00	10.83	11.67
	9	9.83	8.33	7.50	9.00	12.33

%CV= 20.94 LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 1.34
(0.01) = 1.79

HW= Hand Weeded NW= Non Weeded

5.2 ความสูงข้าวที่ 45 วันหลังหว่านข้าว

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารฯ 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ทุกอัตราการใช้
สารกำจัดวัชพืช การกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง และที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก พบว่าความสูง
ข้าวที่ 45 วันหลังหว่านข้าว ไม่มีความแตกต่างกัน การให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วย
มือ 2 ครั้ง ข้าวมีความสูงสูงสุด 17.93 เซนติเมตร แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับอัตราการใช้สารกำจัด
วัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ส่วนการให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดู

ปลูก ข้าวมีความสูงสูงสุด 19.13 เซนติเมตร แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ และ 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ สำหรับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง ข้าวมีความสูงสูงสุด 20.18 เซนติเมตร แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ การให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น ที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ข้าวมีความสูงสูงสุด 19.55 เซนติเมตร แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ส่วนการให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของทุกอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง และที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ไม่มีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 36 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อความสูงของข้าว ที่ 45 วันหลังหว่านข้าว (เซนติเมตร)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	16.78	15.67	15.67	18.10	16.02
	6	16.85	15.35	14.90	17.93	17.73
	9	17.18	15.13	15.37	18.50	19.13
20	3	17.42	16.55	17.22	20.18	18.57
	6	18.18	7.08	16.50	17.90	19.55
	9	16.40	18.40	16.68	18.78	18.43

%CV= 12.99

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 1.07

(0.01) = 1.43

HW= Hand Weeded NW= Non Weeded

การกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ข้าวมีความสูงสูงสุด 118.17 เซนติเมตร แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับที่มี การกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง

ตารางที่ 37 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อความสูงของข้าว ที่ 60 วันหลัง หว่านข้าว (เซนติเมตร)

ช่วงเวลาการฉีด พ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	22.27	21.03	19.83	19.63	22.17
	6	23.63	18.80	21.30	19.70	20.53
	9	23.40	21.47	18.17	18.70	24.07
20	3	21.70	21.43	20.87	18.57	24.17
	6	21.40	22.50	21.47	18.40	24.77
	9	21.27	22.10	21.13	18.80	24.40

%CV= 9.55 LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 1.39
(0.01) = 1.86

HW= Hand Weeded NW= Non Weeded

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 38 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อความสูงของข้าวที่ระยะเก็บเกี่ยว (เซนติเมตร)

ช่วงเวลาการฉีด พ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	111.43	112.07	112.00	112.60	112.07
	6	112.80	113.60	113.73	114.47	117.27
	9	113.93	116.30	116.43	112.60	115.93
20	3	115.50	115.43	114.67	117.07	118.70
	6	115.67	117.03	117.13	112.40	118.53
	9	116.73	117.10	116.30	115.13	118.17
%CV= 1.74		LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช			(0.05) = 1.17	(0.01) = 1.57

HW= Hand Weeded NW= Non Weeded

6. ดัชนีพื้นที่ใบข้าว

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ตารางที่ 39) แสดงให้เห็นว่าสารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D มีผลต่อดัชนีพื้นที่ใบที่ระยะออกดอกอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) และ พบปฏิสัมพันธ์ระหว่าง ระยะเวลากการให้น้ำ และ สารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D ที่ระยะ 60 วันหลังหว่านข้าวอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$)

All rights reserved

ตารางที่ 39 ความแปรปรวนทางสถิติของดัชนีพื้นที่ใบ (LAI) ที่ระยะ 30 และ 60 วันหลังหว่าน และ
ระยะออกดอก

แหล่งความแปรปรวน	30 วัน	60 วัน	ออกดอก
ช่วงเวลาการฉีดพ่น(A)	NS	NS	NS
การให้น้ำ (B)	NS	NS	NS
AxB	NS	NS	NS
สารกำจัดวัชพืช (C)	NS	NS	**
AxC	NS	NS	NS
BxC	NS	*	NS
AxBxC	NS	NS	NS

DAA = Days After Application
 * = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P < 0.05$
 ** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P < 0.01$
 NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

6.1 ดัชนีพื้นที่ใบของข้าวที่ระยะ 30 วันหลังหว่านข้าว

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่นของทุกอัตราการฉีดพ่น การกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง และ ที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูกไม่แตกต่างกัน ส่วนช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่นของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่มีดัชนีพื้นที่ใบสูงสุด 1.63 แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ซึ่งมีดัชนีพื้นที่ใบต่ำสุด 0.85

ตารางที่ 40 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อดัชนีพื้นที่ใบของข้าว ที่ 30 วัน
หลังหว่านข้าว

ช่วงเวลาการฉีด พ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	1.07	0.85	1.63	1.29	0.93
	6	1.21	1.42	1.14	1.44	1.28
	9	1.35	1.50	0.99	1.09	1.06
20	3	0.96	1.57	1.72	1.38	1.33
	6	1.05	1.26	1.22	1.51	1.02
	9	1.37	1.48	1.56	1.04	1.17

%CV= 48.46

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 0.78

(0.01) = 1.04

HW= Hand Weeded NW= Non Weeded

6.2 ดัชนีพื้นที่ใบของข้าวที่ระยะ 60 วันหลังหว่านข้าว

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าวที่การให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่นของ
อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีดัชนีพื้นที่ใบของข้าวที่ระยะ 60 วันหลัง
หว่านข้าวสูงสุด 2.32 แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์
ต่อไร่ และที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง ที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น สำหรับช่วงเวลาการฉีดพ่น
สารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช
9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับการให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้
สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัด
วัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ และที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2
ครั้ง

ตารางที่ 41 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อดัชนีพื้นที่ใบของข้าว ที่ 60 วัน
หลังหว่านข้าว

ช่วงเวลาการฉีด พ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช				
		Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	1.80	1.92	2.09	1.66	2.16
	6	2.32	1.95	1.78	1.98	2.01
	9	2.30	1.55	2.24	1.63	1.83
20	3	1.76	2.28	2.40	1.71	2.36
	6	1.64	2.13	1.92	2.43	1.88
	9	2.04	1.59	2.24	2.16	1.96
%CV= 19.34		LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช			(0.05) = 0.69	(0.01) = 0.92
HW= Hand Weeded		NW= Non Weeded				

6.3 ดัชนีพื้นที่ใบของข้าวที่ระยะออกดอก

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่นดัชนีพื้นที่ใบของข้าวที่ระยะออกดอก ของทุกอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้งและที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูกไม่แตกต่างกัน ส่วนช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีดัชนีพื้นที่ใบสูงสุด 3.58 แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ที่การให้น้ำ 3 และ 9 วันหลังฉีดพ่น

ตารางที่ 42 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อดัชนีพื้นที่ใบของข้าว ที่ระยะออกดอก

ช่วงเวลาการฉีด พ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	3.43	3.50	3.58	3.06	2.34
	6	3.31	3.42	3.48	3.39	2.70
	9	2.94	2.78	3.29	2.97	2.11
20	3	2.77	3.14	3.19	3.20	3.01
	6	3.21	3.25	2.78	3.17	2.55
	9	3.10	2.92	2.76	2.84	2.64

%CV= 17.62

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 0.75

(0.01) = 1.00

HW= Hand Weeded

NW= Non Weeded

7. องค์ประกอบผลผลิตและผลผลิต

7.1 จำนวนรวงต่อตารางเมตร

การฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วัน หลังหว่านข้าว การให้น้ำ 3 วัน หลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ไม่แตกต่างกับที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง การให้น้ำ 6 วัน หลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกว่าที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก และที่การให้น้ำ 9 วัน หลังฉีดพ่นของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ไม่แตกต่างกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ สำหรับการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ของการให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น พบว่าที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกว่าที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ส่วนการให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช

9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกว่าที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก และการให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ข้าวมีจำนวนรวงต่อตารางเมตรสูงสุด 485.03 รวง แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกว่าที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ซึ่งมีจำนวนรวงต่อตารางเมตรต่ำสุด 357.76 รวง

ตารางที่ 43 ความแปรปรวนทางสถิติขององค์ประกอบผลผลิตและผลผลิต

แหล่งความแปรปรวน	จำนวนรวงต่อตารางเมตร	จำนวนเมล็ดดีต่อรวง	เปอร์เซ็นต์เมล็ดดี	น้ำหนักผลผลิต 1000 เมล็ด	HI	
ช่วงเวลาการฉีดพ่น(A)	NS	NS	NS	NS	*	NS
การให้น้ำ (B)	**	*	NS	NS	NS	NS
AxB	NS	*	NS	NS	NS	NS
สารกำจัดวัชพืช (C)	**	**	**	NS	**	*
AxC	**	*	NS	NS	NS	NS
BxC	**	**	NS	NS	*	NS
AxBxC	*	NS	NS	**	NS	NS

DAA = Days After Application

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ P<0.05

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ P<0.01

NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

7.2 จำนวนเมล็ดดีต่อรวง

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 และ 20 วัน หลังหว่านข้าว ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100,6+200 และ 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ข้าวมีจำนวนเมล็ดดีต่อรวง ของการให้น้ำ 3 และ 9 วัน หลังฉีดพ่น ไม่แตกต่างกัน สำหรับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วัน หลังหว่าน ที่การให้น้ำ 6 วัน หลังฉีดพ่น ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ข้าวมีจำนวนเมล็ดดีต่อรวงสูงสุด 61.05 เมล็ด แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกว่าที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดู

ปลูก ของการให้น้ำ 9 วัน หลังฉีดพ่น ซึ่งมีจำนวนเมล็ดดีต่อรวงต่ำสุด 28.41 เมล็ด ส่วนช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วัน หลังหว่านข้าว ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง ของการให้น้ำ 6 วัน หลังฉีดพ่น ข้าวมีจำนวนเมล็ดดีต่อรวงสูงสุด 57.43 เมล็ด แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกว่าที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ของการให้น้ำ 3 วัน หลังฉีดพ่น ซึ่งมีจำนวนเมล็ดดีต่อรวงต่ำสุด 31.71 เมล็ด

ตารางที่ 44 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อจำนวนรวงต่อตารางเมตร

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	404.94	422.52	455.76	450.58	401.65
	6	406.18	412.18	427.46	415.54	375.46
	9	453.08	382.66	433.27	427.95	325.21
20	3	405.20	422.27	415.62	410.21	392.57
	6	397.87	401.94	403.96	402.60	365.31
	9	485.03	428.19	393.32	399.61	357.76

%CV= 9.21

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 21.14
(0.01) = 28.20

HW= Hand Weeded NW= Non Weeded

7.3 เปอร์เซ็นต์เมล็ดดี

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วัน หลังหว่านข้าว ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100,6+200 และ 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ และที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง ข้าวมีเปอร์เซ็นต์เมล็ดดี ของการให้น้ำ 3,6 และ 9 วัน หลังฉีดพ่น ไม่แตกต่างกัน ส่วนที่การให้น้ำ 6 วัน หลังฉีดพ่น พบว่าอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ข้าวมีเปอร์เซ็นต์เมล็ดดี สูงสุด 97.53 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกว่าที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ของทุกช่วง

การให้น้ำ สำหรับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วัน หลังหว่านข้าว ของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100,6+200 และ 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ และที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง ข้าวมีเปอร์เซ็นต์เมล็ดดีของการให้น้ำ 3 และ 6 วัน หลังฉีดพ่นไม่แตกต่างกัน สูงกว่าแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ยิ่งกับที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ส่วนที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น พบว่าที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง ข้าวมีเปอร์เซ็นต์เมล็ดดีสูงกว่าแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ และแตกต่างกับที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก

7.4 น้ำหนัก 1000 เมล็ด

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วัน หลังหว่าน ที่การให้น้ำ 3 และ 6 วัน หลังฉีดพ่น ของทุกอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช และที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ข้าวมีน้ำหนัก 1000 เมล็ดไม่แตกต่างกัน ส่วนการให้น้ำ 9 วัน หลังฉีดพ่น ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง ข้าวมีน้ำหนัก 1000 เมล็ดมากที่สุด 32.21 กรัม แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ กับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ และ 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ สำหรับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วัน หลังหว่าน ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง ทุกช่วงการให้น้ำไม่แตกต่างกัน ส่วนอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ของการให้น้ำ 9 วัน หลังฉีดพ่น ข้าวมีน้ำหนัก 1000 เมล็ดสูงสุด 33.80 กรัม แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง กับการให้น้ำ 3 และ 6 วัน หลังฉีดพ่น

ตารางที่ 45 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อจำนวนเมล็ดดีต่อรวง

ช่วงเวลาการฉีด พ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	59.05	50.09	59.12	60.55	34.04
	6	57.94	61.05	47.89	48.23	30.26
	9	43.17	48.57	44.30	51.95	28.41
20	3	55.62	52.13	43.50	43.71	31.71
	6	47.37	41.84	44.76	57.43	36.29
	9	53.19	48.72	53.27	41.40	45.06
%CV= 16.02		LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช			(0.05) = 12.73	
					(0.01) = 16.98	
HW= Hand Weeded		NW= Non Weeded				

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 46 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อเปอร์เซ็นต์เมล็ดดี

ช่วงเวลาการฉีด พ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	95.45	94.42	95.45	95.60	85.95
	6	97.53	94.95	96.60	95.88	84.60
	9	94.79	95.13	95.13	95.69	84.51
20	3	95.28	94.32	97.27	96.51	83.81
	6	94.61	96.46	94.44	95.97	83.61
	9	93.32	94.41	95.41	96.79	88.08
%CV= 2.21		LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช			(0.05) = 3.25	
					(0.01) = 4.34	
HW= Hand Weeded		NW= Non Weeded				

7.5 ผลผลิตข้าว

การฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของทุกอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง มีผลผลิตข้าวไม่แตกต่างกัน โดยที่อัตรา 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของการฉีดพ่น 10 วันหลังหว่านข้าวมีผลผลิตข้าวสูงสุด 704.36 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ของการฉีดพ่นเดียวกันมีผลผลิตต่ำสุด 320.31 กิโลกรัมต่อไร่

สำหรับการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของทุกอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง มีผลผลิตข้าวไม่แตกต่างกัน แต่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น ที่อัตรา 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีผลผลิตข้าวสูงสุด 692.59 กิโลกรัมต่อไร่ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกว่าที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ของการให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ของช่วงฉีดพ่นเดียวกัน ซึ่งมีผลผลิตข้าวต่ำสุด 278.02 กิโลกรัมต่อไร่ จะเห็นว่าทุกอัตราการฉีดพ่น

ของการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 และ 20 วันหลังหว่านข้าว ให้ผลผลิตข้าวที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วัน หลังฉีดพ่น สูงกว่าแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก

ตารางที่ 47 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อน้ำหนัก 1,000 เมล็ด (กรัม)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	31.56	30.88	30.07	31.53	30.01
	6	31.45	30.08	32.14	30.12	31.11
	9	30.00	30.25	30.12	32.21	30.33
20	3	30.21	32.36	30.50	30.21	30.35
	6	30.15	30.24	30.28	31.73	33.72
	9	33.80	31.44	33.62	30.20	32.86

%CV= 5.06

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 2.09

(0.01) = 2.78

HW= Hand Weeded NW= Non Weeded

7.6 ดัชนีเก็บเกี่ยว

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วัน หลังหว่าน ที่การให้น้ำ 3,6 และ 9 วัน หลังฉีดพ่น พบว่าทุกอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช การกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง และที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ข้าวมีดัชนีเก็บเกี่ยวไม่แตกต่างกัน ส่วนช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วัน หลังหว่าน ที่การให้น้ำ 6 และ 9 วัน หลังฉีดพ่น ของทุกอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช การกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง และที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ข้าวมีดัชนีเก็บเกี่ยวไม่แตกต่างกัน ส่วนที่การให้น้ำ 3 วัน หลัง

ฉีดพ่น พบว่าที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างกับ การกำจัดวัชพืช ด้วยมือ 2 ครั้ง และที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูกอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 48 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อผลผลิตข้าว (กิโลกรัมต่อไร่)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	608.84	603.06	595.37	642.46	362.08
	6	698.36	667.36	619.79	653.24	345.95
	9	704.36	695.07	687.94	501.53	320.31
20	3	550.61	532.86	600.59	606.48	278.02
	6	620.29	443.40	654.01	579.41	351.02
	9	670.13	656.13	692.59	450.25	300.48

%CV=22.60 LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 225.94
(0.01) = 301.40

HW= Hand Weeded NW= Non Weeded

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 49 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อดัชนีเก็บเกี่ยว

ช่วงเวลาการฉีด พ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	0.485	0.450	0.455	0.504	0.413
	6	0.491	0.448	0.457	0.479	0.404
	9	0.456	0.462	0.430	0.466	0.401
20	3	0.476	0.437	0.510	0.402	0.399
	6	0.462	0.426	0.420	0.444	0.397
	9	0.384	0.405	0.414	0.413	0.356

%CV= 12.42 LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 0.10
(0.01) = 0.13

HW= Hand Weeded NW= Non Weeded

8. คุณภาพการสี

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ตารางที่ 50) แสดงให้เห็นว่าสารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D มีผลทำให้เปอร์เซ็นต์ข้าวกล้องแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.01$) พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช และ สารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D มีผลต่อเปอร์เซ็นต์ข้าวกล้องอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.01$) นอกจากนี้ยังพบปฏิสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช ระยะเวลาการให้น้ำ และ สารผสมระหว่าง Fenoxaprop-p-ethyl กับ 2,4-D ทำให้เปอร์เซ็นต์ข้าวกล้องแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.01$)

ตารางที่ 50 ความแปรปรวนทางสถิติของคุณภาพการสีของข้าว

แหล่งความแปรปรวน	เปอร์เซ็นต์ ข้าวกล้อง	เปอร์เซ็นต์ ข้าวสาร	เปอร์เซ็นต์ ต้นข้าว	เปอร์เซ็นต์ ข้าวหัก
ช่วงเวลาการฉีดพ่น (A)	NS	NS	*	NS
การให้น้ำ (B)	NS	NS	*	NS
AxB	NS	*	**	*
สารกำจัดวัชพืช (C)	**	NS	NS	NS
AxC	**	NS	**	NS
BxC	NS	*	**	NS
AxBxC	**	**	**	NS

DAA = Days After Application

* = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P < 0.05$

** = มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับ $P < 0.01$

NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

8.1 เปอร์เซ็นต์ข้าวกล้อง

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น พบว่าทุกอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้งและที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูกมีเปอร์เซ็นต์ข้าวกล้องไม่แตกต่างกัน ที่การให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น พบว่าที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูกซึ่งมีเปอร์เซ็นต์ข้าวกล้องสูงสุดเฉลี่ย 79.82 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 และ 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ รวมทั้งที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง ส่วนการให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น พบว่าที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่มีเปอร์เซ็นต์ข้าวกล้องสูงสุดเฉลี่ย 80.16 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 และ 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่

สำหรับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว การให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่มีเปอร์เซ็นต์ข้าวกล้องสูงสุดเฉลี่ย 80.38

เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ที่การให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่น พบว่า ที่อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีเปอร์เซ็นต์ข้าวกล้องสูงสุดเฉลี่ย 80.50 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง กับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ และที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง ส่วนการให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่น พบว่าที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูกมีเปอร์เซ็นต์ข้าวกล้องสูงสุดเฉลี่ย 80.97 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 6+200 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่

ตารางที่ 51 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อเปอร์เซ็นต์ข้าวกล้อง (กิโลกรัมต่อไร่)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	76.30	77.18	78.28	76.36	78.59
	6	77.95	76.48	76.67	76.55	79.82
	9	80.16	76.70	76.72	77.94	77.11
20	3	80.38	77.34	81.05	78.73	76.46
	6	76.93	77.57	80.50	76.82	77.84
	9	77.89	76.45	80.60	78.47	80.97

%CV= 7.22

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 1.28

(0.01) = 1.70

HW= Hand Weeded NW= Non Weeded

สำหรับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง ของการให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่นมีเปอร์เซ็นต์ต้นข้าวสูงสุดเฉลี่ย 45.26 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ และที่การให้น้ำ 6 วันหลังฉีดพ่นของอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ สำหรับที่การให้น้ำ 9 วันหลังฉีดพ่นมีเปอร์เซ็นต์ต้นข้าวไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 52 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อเปอร์เซ็นต์ข้าวสาร (กิโลกรัมต่อไร่)

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	70.44	71.58	69.23	71.52	70.79
	6	70.72	70.31	70.60	71.21	70.38
	9	69.82	69.37	71.86	70.36	70.61
20	3	68.28	69.66	70.30	69.39	70.71
	6	70.68	70.49	68.34	69.07	70.00
	9	70.18	70.83	69.38	70.80	69.08

%CV= 1.63

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 1.43

(0.01) = 1.91

HW= Hand Weeded

NW= Non Weeded

ตารางที่ 53 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อประสิทธิภาพเปอร์เซ็นต์ต้นข้าว (กิโกรัมต่อไร่)

ช่วงเวลาการฉีด พ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	47.05	45.06	41.80	47.18	42.12
	6	44.42	43.09	43.40	46.41	43.25
	9	42.55	43.17	44.64	41.92	42.10
20	3	43.21	42.89	42.73	45.26	44.01
	6	44.44	42.11	41.20	43.09	44.31
	9	43.70	44.42	42.12	42.81	41.97

%CV= 3.24 LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 2.49
(0.01) = 3.32

HW= Hand Weeded NW= Non Weeded

8.4 เปอร์เซนต์ข้าวหัก

ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 10 ที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก ของการให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น มีเปอร์เซนต์ข้าวหักสูงสุดเฉลี่ย 25.52 เปอร์เซนต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับอัตราการใช้สารกำจัดวัชพืช 3+100 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ส่วนที่การให้น้ำ 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่น ของทุกอัตราการฉีดพ่น ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง และที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูกมีเปอร์เซนต์ข้าวหักไม่แตกต่างกัน สำหรับช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช 20 วันหลังหว่านข้าว ที่การให้น้ำ 6 และ 9 วันหลังฉีดพ่นของทุกอัตราการฉีดพ่น ที่มีการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง และที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชตลอดฤดูปลูก มีเปอร์เซนต์ข้าวหักไม่แตกต่างกัน ส่วนการให้น้ำ 3 วันหลังฉีดพ่น ของอัตราการ

ใช้สารกำจัดวัชพืช 9+300 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีเปอร์เซ็นต์ข้าวหักสูงสุดเฉลี่ย 25.53 เปอร์เซ็นต์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับการกำจัดวัชพืชด้วยมือ 2 ครั้ง

ตารางที่ 54 ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D ต่อเปอร์เซ็นต์ข้าวหัก (กิโลกรัมต่อไร่)

ช่วงเวลาการฉีด พ่นสารกำจัดวัชพืช (วัน หลังหว่าน)	การให้น้ำ (วัน หลังฉีดพ่น)	อัตราการใส่สารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl +2,4-D (กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่)				
		3+100	6+200	9+300	HW	NW
10	3	20.25	22.37	24.43	21.26	25.52
	6	22.20	23.37	23.51	20.72	22.29
	9	24.22	21.28	23.31	25.50	24.45
20	3	21.07	22.77	25.53	20.08	23.65
	6	22.19	24.34	25.12	21.97	21.76
	9	23.45	22.36	24.24	24.84	25.07

%CV= 8.02

LSD เวลาพ่นสารกำจัดวัชพืชXการให้น้ำXสารกำจัดวัชพืช (0.05) = 3.54

(0.01) = 4.73

HW= Hand Weeded

NW= Non Weeded

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved