

ผลและวิจารณ์

1. น้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน

จำนวนวันฝนตกและเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดินในฤดูเพาะปลูกกะหล่ำปลี ระหว่างปี พ.ศ. 2546 และ 2547 มีดังนี้

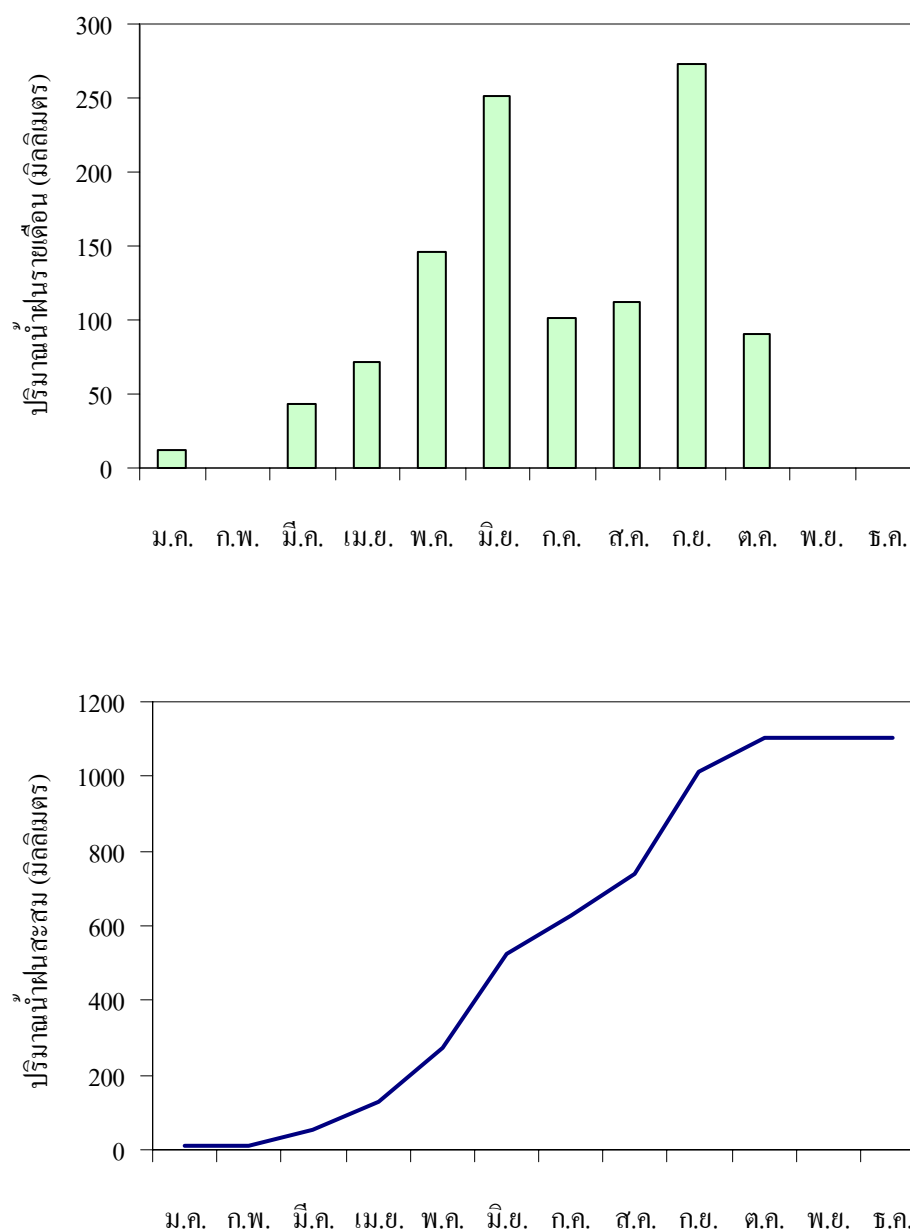
ฤดูเพาะปลูกกะหล่ำปลีในปี พ.ศ. 2546 เริ่มตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงตุลาคม มีจำนวนวันฝนตกทั้งหมด 74 วัน และเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน 10 วัน โดยเดือนกรกฎาคมซึ่งเป็นช่วงต้นของการเพาะปลูกมีจำนวนวันฝนตก 16 วัน ปริมาณน้ำฝนวัดได้ 109.3 มิลลิเมตร เกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน 5 วัน เดือนสิงหาคมมีจำนวนวันฝนตก 21 วัน ปริมาณน้ำฝนวัดได้ 112.5 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิดน้ำไหลบ่าหน้าดินเลย เดือนกันยายนมีจำนวนวันฝนตกมากที่สุด 27 วัน ปริมาณน้ำฝนวัดได้ 273.3 มิลลิเมตร เกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน 4 วัน ส่วนในเดือนตุลาคมมีจำนวนวันฝนตก 10 วัน ปริมาณน้ำฝนวัดได้ 90.2 มิลลิเมตร เกิดน้ำไหลบ่าหน้าดิน 1 วัน (ตารางที่ 1 ภาพที่ 6 และ 7)

ฤดูเพาะปลูกกะหล่ำปลีในปี พ.ศ. 2547 เริ่มตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงตุลาคม มีจำนวนวันฝนตกทั้งหมด 97 วัน และแต่ละแปลงทดลองเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดินแตกต่างกัน โดยเดือนมิถุนายนซึ่งเป็นช่วงต้นฤดูเพาะปลูกมีจำนวนวันฝนตก 23 วัน ปริมาณน้ำฝนวัดได้ 216.4 มิลลิเมตร และเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดินจากทุกแปลงทดลอง 3 วัน เดือนกรกฎาคมมีจำนวนวันฝนตก 25 วัน ปริมาณน้ำฝนวัดได้ 246.6 มิลลิเมตร เกิดน้ำไหลบ่าหน้าดินจากทุกแปลงทดลอง 1 วัน เดือนสิงหาคมมีจำนวนวันฝนตก 22 วัน ปริมาณน้ำฝนวัดได้ 151.9 มิลลิเมตร เกิดน้ำไหลบ่าหน้าดินจากแปลงที่ไม่มีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ และแปลงแถบหญ้าแฝกแถวเดียว 4 วัน จากแปลงแถบหญ้าธรรมชาติและแปลงคูรับน้ำขอบเขา 2 วัน ในเดือนกันยายนมีจำนวนวันฝนตก 22 วัน ปริมาณน้ำฝนวัดได้ 277.3 มิลลิเมตร เกิดน้ำไหลบ่าหน้าดินในแปลงที่ไม่มีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ แปลงแถบหญ้าแฝกแถวเดียว และแปลงแถบหญ้าธรรมชาติ 8 วัน จากแปลงคูรับน้ำขอบเขา 5 วัน ส่วนเดือนตุลาคมมีจำนวนวันฝนตก 5 วัน ปริมาณน้ำฝนวัดได้ 48.3 มิลลิเมตร และเกิดน้ำไหลบ่าหน้าดินจากทุกแปลงทดลอง 2 วัน (ตารางที่ 2 ภาพที่ 8 และ 9)

ตารางที่ 1 ปริมาณน้ำไหลบ่าหน้าดินจากแต่ละแปลงทดลองของปี พ.ศ. 2546

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณ น้ำฝน (มม.)	ปริมาณน้ำไหลบ่าหน้าดินจากแปลงทดลอง							
		CT		VG		NG		HD	
		มม.	ลบ.ม./	มม.	ลบ.ม./	มม.	ลบ.ม./	มม.	ลบ.ม./
		ไร่		ไร่		ไร่		ไร่	
2/7/2546	19.2	0.11	0.17	0.19	0.30	0.12	0.20	0.03	0.04
3/7/2546	4.3	0.07	0.11	0.07	0.11	0.06	0.10	0.08	0.13
4/7/2546	47.3	6.87	11.00	6.52	10.43	6.08	9.73	1.41	2.26
9/7/2546	15.2	0.36	0.58	0.70	1.13	0.35	0.56	0.41	0.65
28/7/2546	20.0	1.06	1.69	2.64	4.23	0.69	1.10	0.31	0.49
5/9/2546	56.2	0.70	1.13	3.70	5.92	0.11	0.17	0.24	0.38
13/9/2546	44.8	3.35	5.36	4.93	7.89	0.30	0.48	0.28	0.45
14/09/2546	17.7	0.26	0.42	0.41	0.66	0.04	0.06	0.02	0.03
20/09/2546	28.6	3.52	5.64	4.14	6.63	0.70	1.13	0.26	0.42
14/10/2546	27.5	1.32	2.11	0.70	1.13	1.15	1.83	0.13	0.21
รวม		17.63	28.20	24.01	38.42	9.59	15.35	3.16	5.06
เฉลี่ย		1.76	2.82	2.40	3.84	0.96	1.54	0.32	0.51
จำนวนข้อมูล		10	10	10	10	10	10	10	10

หมายเหตุ CT หมายถึง แปลงที่ไม่มีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ
 VG หมายถึง แปลงแถบหญ้าแฝกแถวเดียว
 NG หมายถึง แปลงแถบหญ้าธรรมชาติ
 HD หมายถึง แปลงคูรับน้ำขอบเขา



ภาพที่ 6 ปริมาณน้ำฝนรายเดือนและปริมาณน้ำฝนสะสมปี พ.ศ. 2546