



## บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

กลุ่มหนังสือเกษตร. สวนผัก. 2525.

กัญญา นวลแย และคณะ. สัมมนาต้นทุน. 2529.

กิ่งกนก พิชานนุคุณ และคณะ. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย  
ธรรมศาสตร์, 2528.

เอกสารอื่น ๆ

กิตติพงศ์ คู่ภณิตส์ภยณา. "การปลูกกะหล่ำปลีนอกฤดู." ข่าวสารเกษตรศาสตร์ เมษายน-  
พฤษภาคม 2525.

กัญและสัตววิทยา, กอง. "การใช้ล่ำระฆ่าแมลงและสัตว์ศัตรูพืช ปี 2527."

\_\_\_\_\_. "โครงการวิจัยแมลงศัตรูผัก ไม้ดอกไม้ประดับ."

แผนงานและโครงการพิเศษ, กอง. "สถิติการปลูกพืชผักรายปี." ปีการเพาะปลูก  
2525/2526 และปีการเพาะปลูก 2526/2527.

พืชสวน, กอง. "รายงานค้นคว้าวิจัยพืชผัก." 2520.

วิจัยสินค้าและตลาด, กอง. "วิธีการตลาดของสินค้าที่จำเป็นแก่การครองชีพบางชนิด ชุดที่ 1  
ว่าด้วยสินค้าเกษตรกรรม." กรกฎาคม 2523.

เศรษฐกิจการพาณิชย์, กรม. "ภาวะและแนวโน้มการส่งออกสินค้าสำคัญ ปี 2528-2529."

เล่มที่ 1 สินค้าเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร.

\_\_\_\_\_. "รายงานการวิเคราะห์การส่งออกสินค้าเบ็ดเตล็ดปี 2526 และแนวโน้มปี 2527."

เล่มที่ 1 สินค้าเกษตร ประมง และปศุสัตว์.

ภาษาอังกฤษ

Book

B.K. Watt and A.L.Merrill, *Composition of Foods-Raw, Processed, Prepared, USDA Agriculture Handbook 8 (1963).*

Sung-Hwan and Yu-Kang Mao, *Analysis of production costs and profitability of crops and livestock farming.* ASPAC Food and Fertilizer Technology Center. Taiwan Republic of china, 1979.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 เนื้อที่ปลูกกะหล่ำปลีเป็นรายจังหวัดของปีการเพาะปลูก 2525/2526

ภาค/จังหวัด Zone/Province	พื้นที่เพาะปลูก(ไร่) Planted Area (Rai)			ผลผลิตทั้งหมด(ตัน) Production (Ton)	ผลผลิตต่อไร่(กก.) Yield Per Rai (Kg)
	ทั้งหมด Total	เสียหาย Damaged	เก็บเกี่ยว Harvested		
รวมภาคเหนือ Total Northern	25,648	49	25,599	35,335	1,380
1. กำแพงเพชร Kamphaeng Phet	53	-	53	42	800
2. เชียงราย Chiang Rai	3,336	12	3,324	5,388	1,621
3. เชียงใหม่ Chiang Mai	2,671	-	2,671	2,388	894
4. ตาก Tak	4,344	-	4,344	6,516	1,500
5. นครสวรรค์ Nakhon Sawan	656	-	656	853	1,300
6. น่าน Nan	2,513	-	2,513	3,224	1,283
7. พิจิตร Phichit	364	-	364	382	1,050
8. พิษณุโลก Phitsanulok	582	14	568	575	1,012
9. เพชรบูรณ์ Phetchabun	1,889	23	1,866	3,167	1,697
10. แพร่ Phrae	209	-	209	261	1,250
11. พะเยา Phayao	384	-	384	227	591
12. แม่ฮ่องสอน Mae Hong Son	4,994	-	4,994	6,682	1,338
13. ลำปาง Lampang	573	-	573	286	500
14. ลำพูน Lamphun	1,999	-	1,999	4,130	2,066
15. สุโขทัย Sukhothai	376	-	376	318	847
16. อุตรดิตถ์ Uttaradit	382	-	382	573	1,500
17. อุทัยธานี Uthai Thani	323	-	323	323	1,000

ตารางที่ 1 (ต่อ) เนื้อที่ปลูกกะหล่ำปลีเป็นรายจังหวัดของปีการเพาะปลูก 2525/2526

ภาค/จังหวัด Zone/Province	พื้นที่เพาะปลูก(ไร่) Planted Area (Rai)			ผลผลิตทั้งหมด(ตัน) Production (Ton)	ผลผลิตต่อไร่(กก.) Yield Per Rai(Kg)
	ทั้งหมด Total	เสียหาย Damaged	เก็บเกี่ยว Harvested		
รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Total North Eastern	19,697	190	19,507	34,028	1,744
1. กาฬสินธุ์ Kalasin	662	-	662	983	1,485
2. ขอนแก่น Khon Kaen	840	3	837	1,004	1,200
3. ชัยภูมิ Chaiyaphum	2,051	-	2,051	2,461	1,200
4. นครพนม Nakhon Phanom	1,003	-	1,003	2,006	2,000
5. นครราชสีมา Nakhon Ratchasime	3,104	1	3,103	7,388	2,381
6. บุรีรัมย์ Buri Rum	1,229	20	1,209	1,451	1,200
7. มหาสารคาม Maha Sarakham	1,248	32	1,216	1,085	900
8. ยโสธร Yasothon	279	-	279	502	1,800
9. ร้อยเอ็ด Roi Et	46	-	46	35	760
10. เลย Loei	3,792	46	3,746	11,238	3,000
11. ศรีสะเกษ Si Sa Ket	304	-	304	514	1,691
12. สกลนคร Sakon Nakhon	1,195	45	1,150	1,380	1,200
13. สุรินทร์ Surin	181	-	181	181	1,000
14. หนองคาย Nong Khai	1,023	18	1,005	804	800
15. อุดรธานี Udon Thani	1,633	6	1,627	1,789	1,100
16. อุบลราชธานี Ubon Ratchathani	1,107	19	1,088	1,207	1,110

ตารางที่ 1 (ต่อ) เนื้อที่ปลูกกะหล่ำปลีเป็นรายจังหวัดของปีการเพาะปลูก 2525/2526

ภาค/จังหวัด Zone.Province	พื้นที่เพาะปลูก(ไร่) Planted Area (Rai)			ผลผลิตทั้งหมด(ตัน) Production	ผลผลิตต่อไร่(กก.) Yield Per Rai(Kg)
	ทั้งหมด Total	เสียหาย Damaged	เก็บเกี่ยว Harvested		
รวมภาคกลาง Toal Central Plain	2,290	133	2,157	3,398	1,575
1. กรุงเทพมหานคร Bangkok	1,003	133	870	1,566	1,800
2. ชัยนาท Chai Nat	52	-	52	46	900
3. นนทบุรี Nonthaburi	150	-	150	300	2,000
4. ปทุมธานี Pathum Thani	-	-	-	-	-
5. พระนครศรีอยุธยา Phranakhon Si Ayutthaya	3	-	3	3	1,000
6. ลพบุรี Lop Buri	45	-	45	45	1,000
7. สระบุรี Sara Buri	426	-	426	554	1,300
8. สิงห์บุรี Sing Buri	197	-	197	384	1,950
9. อ่างทอง Ang Thong	414	-	414	500	1,210

ตารางที่ 1 (ต่อ) เนื้อที่ปลูกกะหล่ำปลีเป็นรายจังหวัดของปีการเพาะปลูก 2525/2526

ภาค/จังหวัด Zone/Province	พื้นที่เพาะปลูก(ไร่) Planted Area (Rai)			ผลผลิตทั้งหมด (ตัน) Production (Ton)	ผลผลิตต่อไร่(กก.) Yield Per Rai(Kg)
	ทั้งหมด Total	เสียหาย Damaged	เก็บเกี่ยว Harvested		
รวมภาคตะวันออก Total Eastern	718	36	682	853	1,250
1. ชันบุรี Chantha Buri	242	-	242	302	1,250
2. ฉะเชิงเทรา Chachoengsao	40	-	40	40	1,000
3. ลพบุรี Chon Buri	40	-	40	48	1,200
4. นครนายก Nakhon Nayok	55	-	55	50	909
5. ตราด Trat	20	-	20	30	1,500
6. ปราจีนบุรี Prachin Buri	275	32	243	369	1,520
7. ระยอง Rayong	46	4	42	14	340
8. สมุทรปราการ Samut Prakan	-	-	-	-	-

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 (ต่อ) เนื้อปลูกระหว่างปีเป็นรายจังหวัดของปีการเพาะปลูก 2525/2526

ภาค/จังหวัด Zone/Province	พื้นที่เพาะปลูก(ไร่) Planted Area (Rai)			ผลผลิตทั้งหมด(ตัน) Production (Ton)	ผลผลิตต่อไร่(กก.) Yield Per Rai (Kg)
	ทั้งหมด Total	เสียหาย Damaged	เก็บเกี่ยว Harvested		
รวมภาคตะวันตก Total Western	8,127	47	8,080	12,335	1,526
1. กาญจนบุรี Kanchanaburi	876	36	840	1,008	1,200
2. นครปฐม Nakhon Pathom	417	-	417	1,042	2,500
3. ประจวบคีรีขันธ์ Prachuap Khiri-Khan	3,684	11	3,673	5,509	1,500
4. เพชรบุรี Phetchaburi	1,845	-	1,845	3,210	1,740
5. ราชบุรี Ratchaburi	1,305	-	1,305	1,566	1,200
6. สมุทรสงคราม Samut Songkhram	-	-	-	-	-
7. สมุทรสาคร Samut Sakhon	-	-	ไม่ส่งรายงาน	-	-
8. สุพรรณบุรี Suphan Buri	-	-	-	-	-

ศูนย์วิทยุโทรพยากรณ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 1 (ต่อ) เนื้อที่ปลูกกะหล่ำปลีเป็นรายจังหวัดของปีการเพาะปลูก 2525/2526

ภาค/จังหวัด Zone/Province	พื้นที่เพาะปลูก(ไร่) Planted Area (Rai)			ผลผลิตทั้งหมด(ตัน) Production(Ton)	ผลผลิตต่อไร่(กก.) Yield Per Rai(Kg)
	ทั้งหมด Total	เสียหาย Damaged	เก็บเกี่ยว Harvested		
รวมภาคใต้ Total Southern	4,575	5	4,570	3,760	822
1. กระบี่ Krabi	-	-	-	-	-
2. ชุมพร Chumphon	354	-	354	648	1,833
3. ตรัง Trang	1	-	1	2	2,000
4. นครศรีธรรมราช Nakhon Si Thammarat	1,953	-	1,953	488	250
5. นราธิวาส Narathiwat	280	-	280	196	700
6. ปัตตานี Pattani	228	-	228	137	600
7. สงขลา Song Khla	151	-	151	151	1,000
8. พัทลุง Phatthalung	2	-	2	2	1,200
9. ภูเก็ต Phu Ket	-	-	-	-	-
10. ยะลา Yala	195	5	190	285	1,500
11. ระนอง Ranong	11	-	11	10	910
12. สตูล Satun	-	-	-	-	-
13. สุราษฎร์ธานี Surat Thani	1,400	-	1,400	1,841	1,315
14. พังงา Phangnga	-	-	-	-	-

ที่มา : กองแผนงานและโครงการพิเศษ กรมส่งเสริมการเกษตร

ตารางที่ 2 เนื้อที่ปลูกกะหล่ำปลีเป็นรายจังหวัดของปีการเพาะปลูก 2526/2527

ภาคจังหวัด Total Northern	พื้นที่เพาะปลูก(ไร่) Planted Area (Rai)			ผลผลิตทั้งหมด(ตัน) Production(Ton)	ผลผลิตต่อไร่(กก.) Yield Per Rai(Kg)
	ทั้งหมด Total	เสียหายDeamaged	เก็บเกี่ยวHarvested		
รวมภาคเหนือ Total Northern	36,192	354	35,838	61,810	1,725
1. กำแพงเพชร Kamphaeng Phet			ไม่รายงาน		
2. เชียงราย Chiang Rai	7,146	-	7,146	14,292	2,000
3. เชียงใหม่ Chiang Mai	6,700	291	6,475	11,007	1,700
4. ตาก Tak	505	-	505	909	1,800
5. นครสวรรค์ Nakhon Sawan	671	-	671	872	1,300
6. น่าน Nan	1,779	-	1,779	2,313	1,300
7. พิจิตร Phichit	515	-	515	618	1,200
8. พิษณุโลก Phitsanulok	76	-	76	137	1,800
9. เพชรบูรณ์ Phetchabun	1,368	43	1,325	1,987	1,500
10. แพร่ Phrae	155	-	155	192	1,240
11. พะเยา Phayao	544	-	544	511	940
12. แม่ฮ่องสอน Mae Hong Son	4,595	-	4,595	7,811	1,700
13. ลำปาง Lampang	719	20	699	874	1,250
14. ลำพูน Lamphun	8,836	-	8,836	16,788	1,900
15. สุโขทัย Sukhothai	972	-	972	894	920
16. อุตรดิตถ์ Uttaradit	1,300	-	1,300	2,340	1,800
17. อุทัยธานี Uthai Thani	245	-	245	265	1,080

ตารางที่ 2 (ต่อ) เนื้อที่ปลูกกะหล่ำปลีเป็นรายจังหวัดของปีการเพาะปลูก 2526/2527

ภาค/จังหวัด Zone/Province	พื้นที่เพาะปลูก(ไร่) Planted Area (Rai)			ผลผลิตทั้งหมด (ตัน) Production (Ton)	ผลผลิตต่อไร่ (กก.) Yield Per Rai (Kg)
	ทั้งหมด Total	เสียหาย Damaged	เก็บเกี่ยว Harvested		
รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Total North - Eastern	17,098	241	16,857	27,685	1,642
1. กาฬสินธุ์ Kalasin	1,220	4	1,216	2,250	1,850
2. ขอนแก่น Khon Kaen			ไม่รายงาน		
3. ชัยภูมิ Chaiyaphum	2,354	70	2,284	3,198	1,400
4. นครพนม Nakhon Phanom	890	-	890	1,958	2,200
5. นครราชสีมา Nakhon Ratchasima	3,288	80	3,208	8,662	2,700
6. บุรีรัมย์ Buri Rum	1,157	4	1,153	1,729	1,500
7. มหาสารคาม Maha Sarakham			ไม่รายงาน		
8. ยโสธร Yasothon	448	5	443	576	1,300
9. ร้อยเอ็ด Roi Et			ไม่รายงาน		
10. เลย Loei			ไม่รายงาน		
11. ศรีสะเกษ Si Sa Ket	85	-	85	161	1,900
12. สกลนคร Sakon Nakhon	907	19	888	1,154	1,300
13. สุรินทร์ Surin	417	-	417	417	1,000
14. หนองคาย Nong Khai	1,811	16	1,795	2,154	1,200
15. อุดรธานี Udon Thani	3,343	36	3,307	3,968	1,200
16. อุบลราชธานี Ubon Ratchathani	800	7	793	872	1,100
17. มุกดาหาร Mukdahan	378	-	378	586	1,550

ตารางที่ 2 (ต่อ) เนื้อที่ปลูกกะหล่ำปลีเป็นรายจังหวัดของปีการเพาะปลูก 2526/2527

ภาค/จังหวัด Zone/Province	พื้นที่เพาะปลูก(ไร่) Planted Area (Rai)			ผลผลิตทั้งหมด(ตัน) Production(Ton)	ผลผลิตต่อไร่(กก.) Yield Per Rai(Kg)
	ทั้งหมด Total	เสียหาย Damaged	เก็บเกี่ยว Harvested		
รวมภาคกลาง Total Central Plain	1,611	341	1,270	2,106	1,658
1. กรุงเทพมหานคร Bangkok	799	241	558	1,004	1,800
2. ชัยนาท Chai Nat	62	-	662	81	1,300
3. นนทบุรี Nonthaburi	302	100	202	404	2,000
4. ปทุมธานี Pathum Thani	-	-	-	-	-
5. พระนครศรีอยุธยา Phranakhon Si Ayutthaya	-	-	-	-	-
6. ลพบุรี Lop Buri	25	-	25	37	1,500
7. สระบุรี Sara Buri	371	-	371	538	1,450
8. สิงห์บุรี Sing Buri	52	-	52	42	300
9. อ่างทอง Ang Thong	-	-	-	-	-

ศูนย์วิทยารักษากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 (ต่อ) เนื้อที่ปลูกกะหล่ำปลีเป็นรายจังหวัดของปีการเพาะปลูก 2526/2527

ภาค/จังหวัด Zone/Province	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่) Planted Area (Rai)			ผลผลิตทั้งหมด(ตัน) Production(Ton)	ผลผลิตต่อไร่(กก.) Yield Per Rai(Kg)
	ทั้งหมด Total	เสียหาย Damaged	เก็บเกี่ยว Harvested		
รวมภาคตะวันออก Total Eastern	1,468	55	1,413	1,915	1,355
1. ชันบุรี Chantha Buri	276	-	276	345	1,250
2. ฉะเชิงเทรา Chachoengsao	90	-	90	90	1,000
3. ชลบุรี Chon Buri	561	-	561	673	1,200
4. นครนายก Nakhon Nayok	5	-	5	6	1,200
5. ตราด Trat	-	-	-	-	-
6. ปราจีนบุรี Prachin Buri	450	52	398	677	1,700
7. ระยอง Rayong	86	3	83	124	1,500
8. สมุทรปราการ Samut Prakan	-	-	-	-	-

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 (ต่อ) เนื้อที่ปลูกกะหล่ำปลีเป็นรายจังหวัดของปีการเพาะปลูก 2526/2527

ภาค/จังหวัด Zone/Province	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่) Planted Area (Rai)			ผลผลิตทั้งหมด(ตัน) Production(Ton)	ผลผลิตต่อไร่(กก.) Yield Per Rai(Kg)
	ทั้งหมด Total	เสียหาย Damaged	เก็บเกี่ยว harvestad		
รวมภาคตะวันตก Total Western	9,741	109	9,632	13,839	1,437
1. กาญจนบุรี	1,006	21	985	1,477	1,500
2. นครปฐม	161	-	161	483	3,000
3. ประจวบคีรีขันธ์	3,614	20	3,594	5,391	1,500
4. เพชรบุรี	2,858	25	2,833	3,400	1,200
5. ราชบุรี	2,102	43	2,059	3,088	1,500
6. สมุทรสงคราม	-	-	-	-	-
7. สมุทรสาคร	-	-	-	-	-
8. สุพรรณบุรี			ไม่รายงาน		

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 (ต่อ) เนื้อที่ปลูกกะหล่ำปลีเป็นรายจังหวัดของปีการเพาะปลูก 2526/2527

ภาค/จังหวัด Zone/Province	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่) Planted Area (Rai)			ผลผลิตทั้งหมด(ตัน) Production(Ton)	ผลผลิตต่อไร่(กก.) Yield Per Rai(Kg)
	ทั้งหมด Total	เสียหาย Damaged	เก็บเกี่ยว Harvested		
รวมภาคใต้ Total Southern	2,312	33	2,279	3,169	1,390
1. กระบี่ Krabi	3	-	3	4	1,250
2. ชุมพร Chumphon	600	-	600	480	800
3. ตรัง Trang	14	-	14	21	1,500
4. นครศรีธรรมราช Nakhon Si Thammarat	505	-	505	757	1,500
5. นราธิวาส Narathiwat			ไม่รายงาน		
6. ปัตตานี Pattani	393	33	360	288	800
7. สงขลา Song Khla	191	-	191	134	700
8. พัทลุง Phatthalung	-	-	-	-	-
9. อุเกีต Phu Ket	-	-	-	-	-
10. ยะลา Yala	103	-	103	77	750
11. ระนอง Rangong	-	-	-	-	-
12. สตูล Satun	-	-	-	-	-
13. สุราษฎร์ธานี Surat Thani	503	-	503	1,408	2,800
14. พังงา Phangnga	-	-	-	-	-

ที่มา : กองแผนงานและโครงการพิเศษ กรมส่งเสริมการเกษตร



ตารางที่ 3 แสดงค่าประกอบของวัสดุการเกษตรที่ไปคำนวณต้นทุนของการปลูกกะหล่ำปลีนึ่งในจังหวัดเชียงใหม่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528

(หน่วยมูลค่า : บาท)

ลำดับของแถว	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	(1) ปริมาณเมล็ดพันธุ์ (กิโลกรัม)	(2) ค่าเมล็ดพันธุ์	(3) ค่าปุ๋ยขาว	(4) ปริมาณปุ๋ยเคมี (กระสอบ)	ค่าปุ๋ย		(7) ค่าสารเคมีกำจัด ศัตรูพืช	(8) ค่าสารเคมีกำจัด วัชพืช	(9) ค่าปุ๋ยเคมี (ทางใบ)	(10) ค่าภาษีเมื่อได้รับ บรรจุเมล็ด	(11) ค่าวิชา เมื่อเฉลี่ย
						(5) เป็นค่าเงิน	(6) ไม่ เป็นค่าเงิน					
ตอนเหนือ	23,300	6,300	23,450		164.5	52,165	2,440	25,236		1,620	24,294	420
1	600	110	400		6	2,040		360		60	570	84
2	400	110	400		3	910	80	1,020			390	
3	400	110	400		3	840		774		60	360	96
4	400	110	400		3	1,020	80	1,035		150	477	
5	500	165	550		4	1,560	80	842		90	360	
6	800	330	1,050		6	1,360	160	1,325		180	900	
7	800	220	800		10	3,060	160	2,040		120	1,800	240
8	400	110	400		3	900	80	200		90	522	
9	1,600	275	1,000		16	6,240		3,320			1,425	
10	400	110	350		5	1,720		515			465	
11	400	110	400		4	1,190		260			390	
12	400	110	400		4	850		265			420	
13	600	165	500		4.5	1,275	100	565			540	
14	800	220	800		4	1,310		293		30	960	
15	400	110	300		3	990		395		30	375	
16	400	110	300		4	1,270	80	525		60	375	
17	900	220	600		5	1,530		490		60	900	
18	400	110	300		4	1,335		600			390	
19	800	220	800		6	2,410				30	720	
20	600	165	500		5	1,650	100	540		60	540	
21	2,000	455	1,300		11	3,315	400	1,360		180	2,250	
22	800	220	800		4	1,715		680		60	720	
23	800	220	800		5	1,725		550		120	750	
24	1,600	385	1,400		4	960	320	730			1,560	
25	400	165	500		3	725		566			360	



ตารางที่ 3 (ต่อ) แสดงส่วนประกอบของวัสดุการเกษตรที่ไปสำรวจพื้นที่ของเกษตรกรปลูกข้าวในจังหวัดเชียงใหม่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528

(หน่วยมูลค่า : บาท)

ลำดับของแถว	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	(1) ปริมาณเมล็ดพันธุ์ (กิโลกรัม)	(2) ค่าเมล็ดพันธุ์	(3) ค่าปุ๋ยขาว	(4) ปริมาณปุ๋ยเคมี (กระสอบ)	ค่าปุ๋ย		(7) ค่าสารเคมีกำจัด ศัตรูพืช	(8) ค่าสารเคมีกำจัด วัชพืช	(9) ค่าปุ๋ยเคมี (ทางใบ)	(10) ค่าขายเศษข้าวรับ บรรจุเมล็ด	(11) กำไรสุทธิ เบื้องต้น
						(5) เป็นเงิน	(6) ไร่เป็นเงิน					
26	800	220	800		5	1,585		734			750	
27	2,000	455	1,300		15	4,325		1,900			2,250	
28	800	220	800		4	1,715		752			720	
29	800	220	800		4	960	400	700		120	750	
30	1,300	550	1,500		7	1,680	400	1,100		120	1,300	
<b>รวม</b>	<b>10,200</b>	<b>2,695</b>	<b>9,500</b>		<b>82</b>	<b>21,765</b>	<b>720</b>	<b>3,900</b>		<b>840</b>	<b>5,704.50</b>	<b>1,200</b>
1	2,000	440	1,600		16	3,820		965		240	1,000.50	
2	2,000	550	2,000		18	4,270	450	1,060		160	1,200	
3	800	220	800		6	1,820		200		60	400.50	
4	1,200	330	1,200		9	3,030		200		120	600	
5	1,200	330	1,080		10	2,360	270	250		90	801	
6	800	220	800		6	1,745		200		60	300	
7	400	110	400		4	900		150			201	
8	400	110	360		3	950		290			300	240
9	800	220	720		6	1,900		340		60	501	600
10	600	165	540		4	970		245		30	400.50	360
<b>รวม</b>	<b>17,800</b>	<b>5,500</b>	<b>16,300</b>	<b>1,400</b>	<b>108.5</b>	<b>28,370</b>	<b>700</b>	<b>11,305</b>	<b>2,700</b>	<b>840</b>	<b>20,616</b>	<b>4,356</b>
1	2,000	660	1,800	400	15	4,000		1,260	450	120	3,000	
2	800	220	600		5	1,280		900	90	30	800	
3	800	220	800		6	1,440		250	160		1,200	
4	800	220	600	160	5	1,220	160	270	90	30	700	
5	1,600	550	1,500	320	10	2,590		680	450	90	2,600	
6	800	220	800	160	5	1,220		300	90	30	1,000	
7	800	220	800	120	5	1,280		350	180		1,200	
8	1,200	440	1,200		7	1,760		700	270		1,500	

ตารางที่ 3 (ต่อ) แสดงส่วนประกอบของวัสดุการเกษตรที่ใช้คำนวณต้นทุนของการปลูกกะหล่ำปลีในจังหวัดเชียงใหม่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528

(หน่วยมูลค่า : บาท)

ลำดับของแถว	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	(1) ปริมาณเมล็ดพันธุ์ (กิโลกรัม)	(2) ค่าเมล็ดพันธุ์	(3) ค่าปุ๋ยขาว	(4) ปริมาณปุ๋ยเคมี (กระสอบ)	ค่าปุ๋ย		(7) ค่าสารเคมีกำจัด ศัตรูพืช	(8) ค่าสารเคมีกำจัด วัชพืช	(9) ค่าปุ๋ยเคมี (ทางใบ)	(10) ค่าทางขนส่ง บรรจุเมล็ด	(11) ค่าจ้าง เกี่ยวเหียง
						(5) เป็นส่วนตัว	(6) ไม่ส่วนตัว					
9	1,200	440	1,200	180	7	1,680	240	680	270	60	2,000	
10	400	110	400	60	2	460	80	175			400	
11	600	165	540		3	640	100	450		30	600	600
12	400	110	360		3	765		350		30	360	408
13	800	220	720		4	1,065		700		60	780	840
14	400	110	360		2.5	660	120	300			350	
15	1,000	330	900		6	1,590		800	180	90	300	1,080
16	1,000	330	900		6	1,640		810	180	60	870	1,008
17	800	220	720		4	1,220		750		90	840	
18	1,400	440	1,200		7	2,240		640	180		1,166	
19	400	110	360		3	740		420	90	60	450	
20	600	165	540		3	880		520		60	500	600
รวม	51,300	14,495	49,250	1,400	355	102,300	3,860	40,441	2,700	3,300	50,614.50	6,156

ที่มา : จากการสังเกตการเกษตรที่ปลูกกะหล่ำปลีในเขตตอนเหนือที่อำเภอเชียงดาว 10 ไร่ และห่าง 20 ไร่ตามข้างต้น เขตตอนใต้ที่อำเภอจอมทอง 10 ไร่ และเขตตอนกลางที่อำเภอฝาง 10 ไร่ และตามลำดับ

- (1) ปริมาณเมล็ดพันธุ์ (กิโลกรัม) = ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ (กระป๋อง) × ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่บรรจุ (กิโลกรัมต่อกระป๋อง)
- (2) ค่าเมล็ดพันธุ์ = ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ (กระป๋อง) × ราคาเมล็ดพันธุ์ (บาทต่อกระป๋อง)
- (3) ค่าปุ๋ยขาว = ปริมาณปุ๋ยขาวที่ใช้ (ก.ก.) × ราคาปุ๋ยขาว (บาทต่อ ก.ก.)
- (5) ค่าปุ๋ยที่จ่ายเป็นส่วนตัว = ผลรวมของค่าปุ๋ยคอกและค่าปุ๋ยเคมีที่จ่ายเป็นส่วนตัว  
= ปริมาณปุ๋ยคอก (ตันหรือสารท) × ราคาปุ๋ยคอก (บาทต่อตันหรือสารท)  
+ ปริมาณปุ๋ยเคมีชนิดที่ 1 (กระสอบ) × ราคาปุ๋ยเคมีชนิดที่ 1 (บาทต่อกระสอบ) + ..... + .....
- (6) ค่าปุ๋ยที่ไม่เป็นส่วนตัว = ค่าปุ๋ยคอกที่ไม่เป็นส่วนตัว  
= ปริมาณปุ๋ยคอก (ตันหรือสารท) × ราคาปุ๋ยคอกในท้องถิ่น (บาทต่อตันหรือสารท)
- (7) ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช = ปริมาณสารเคมีกำจัดศัตรูพืชชนิดที่ 1 (หน่วย) × ราคาสารเคมีกำจัดศัตรูพืชชนิดที่ 1 (บาทต่อหน่วย) + ..... + .....
- (8) ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช = ปริมาณสารเคมีกำจัดวัชพืช (ลบ.ช.ม.) × ราคาสารเคมีกำจัดวัชพืช (บาทต่อ 1,000 ลบ.ช.ม.)
- (9) ค่าปุ๋ยเคมี (ทางใบ) = ปริมาณปุ๋ยเคมี (ทางใบ) (ลบ.ช.ม.) × ราคาปุ๋ยเคมี (ทางใบ) (บาทต่อ 1,000 ลบ.ช.ม.)
- (10) ค่าทางขนส่งบรรจุเมล็ด = ปริมาณทางขนส่ง (หน่วย) × ราคาทางขนส่ง (บาทต่อหน่วย)
- (11) ค่าจ้างเกี่ยวเหียง = ปริมาณจ้างเกี่ยวเหียง (คน) × ราคาจ้างเกี่ยวเหียง (บาทต่อคน)

ลำดับของสวน	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	ค่าชุดแปลงเพาะกล้า		(3) ค่าพร้อมดิน และยกทรง แปลงเพาะกล้า ไม่เป็นที่เงิน	ค่าแรง-เตรียมดินในแปลงเพาะกล้า		(6) ค่าปลูกแปลงปลูก เป็นที่เงิน	ค่าชุดแปลงปลูก		ค่าพร้อมดินและยกทรงแปลงปลูก		ค่าแรง-เตรียมดินในแปลงปลูก	
		(1) เป็นที่เงิน	(2) ไม่เป็นที่เงิน		(4)=(1) เป็นที่เงิน	(5)=(2)+(3) ไม่เป็นที่เงิน		(7) เป็นที่เงิน	(8) ไม่เป็นที่เงิน	(9) เป็นที่เงิน	(10) ไม่เป็นที่เงิน	(11)=(6)+(9) หรือ (7)+(9) เป็นที่เงิน	(12)=(8)+(10) ไม่เป็นที่เงิน
ตอนเหนือ	23,300		1,355	1,320		2,675	5,805	6,100	2,700	5,050	6,770	16,955	9,470
1	600		25	20		45	375			100	180	475	180
2	400		25	20		45		200	100		230	200	330
3	400		22,50	22,50		45	240				230	240	230
4	400		25	20		45		200	100	100	140	300	240
5	500		35	20		55		200	100	100	140	300	240
6	800		45	45		90		300	150	200	180	500	330
7	800		45	45		90		300	150		340	300	490
8	400		25	20		45		200	100	100	140	300	240
9	1,600		90	90		180		800	100	700	180	1,500	280
10	400		25	20		45	240			100	140	340	140
11	400		25	20		45		200	100		230	200	330
12	400		25	20		45		200	100		230	200	330
13	600		25	20		45		300	100	100	180	400	280
14	800		45	45		90		300	150	200	180	500	330
15	400		25	20		45		200	100	100	140	300	240
16	400		25	20		45			300		240		540
17	900		57,50	57,50		115		400	100	150	270	550	370
18	400		25	20		45	240				230	240	230
19	800		45	45		90	480			200	180	680	180
20	600		45	45		90		300	100	100	180	400	280
21	2,000		120	140		260	1,250			600	420	1,850	420
22	800		45	45		90		300	150	200	180	500	330
23	800		45	45		90	500			200	180	700	180
24	1,600		90	90		180	1,200			450	380	1,650	380
25	400		25	20		45		200	100		230	200	330

ลำดับของสวน	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	ค่าชุดแปลง เพาะกล้า		ค่าพร้อมดิน และยกห้อง แปลงเพาะกล้า ไม่เป็นตัวเงิน	ค่าแรง-เตรียมดินในแปลงเพาะกล้า		ค่าโอนแปลงปลูก (6) เป็นตัวเงิน	ค่าชุดแปลงปลูก		ค่าพร้อมดินและยกห้องแปลงปลูก		ค่าแรง-เตรียมดินในแปลงปลูก	
		(1) เป็นตัวเงิน	(2) ไม่เป็นตัวเงิน		(4)=(1) เป็นตัวเงิน	(5)=(2)+(3) ไม่เป็นตัวเงิน		(7) เป็นตัวเงิน	(8) ไม่เป็นตัวเงิน	(9) เป็นตัวเงิน	(10) ไม่เป็นตัวเงิน	(11)=(6)+(9) หรือ (7)+(9) เป็นตัวเงิน	(12)=(8)+(10) ไม่เป็นตัวเงิน
26	800		45	45		90		300	150	200	180	500	330
27	2,000		120	140		260		900	300	600	420	1,500	720
28	800		45	45		90		300	150	200	180	500	330
29	800		45	45		90	500			200	180	700	180
30	1,300		70	70		140	780			150	460	930	460
<b>ตอนใต้</b>	10,200		662.50	245		907.50	2,240	2,640	1,320	2,660	2,130	7,540	3,450
1	2,000		140	35		175	1,250			640	280	1,890	280
2	2,000		130	35		165		1,000	200	780	210	1,780	410
3	800		52.50	20		72.50		280	160	240	180	520	340
4	1,200		80	30		110		560	200	320	220	880	420
5	1,200		80	20		100		480	240	240	300	720	540
6	800		50	20		70		200	400		280	200	680
7	400		30	10		40		120	120		170	120	290
8	400		20	20		40	220			120	90	340	90
9	800		40	35		75	440			240	180	680	180
10	600		40	20		60	330			80	220	410	220
<b>ตอนกลาง</b>	17,800	325	687.50	897.50	325	1,585	6,555	1,950	800	2,420	5,490	10,925	6,290
1	2,000		110	165		275	1,250			600	300	1,850	300
2	800		50	45		95		300	100	200	180	500	280
3	800		65	40		105		300	150	100	260	400	410
4	800		67.50	25		92.50		300	150	160	180	460	330
5	1,600		90	67.50		157.50	960			390	270	1,350	270
6	800		50	45		95		300	150		390	300	540
7	800		70	20		90		300	100	160	180	460	280
8	1,200		70	45		115	720			240	270	960	270

ลำดับของสวน	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	ค่าชุดแปลงเพาะกล้า		ค่าพรวนดิน (3) และยกทรงแปลงเพาะกล้าไม่เป็นตัวเงิน	ค่าแรง-เตรียมดินในแปลงเพาะกล้า		ค่าไถแปลงปลูกเป็นตัวเงิน (6)	ค่าชุดแปลงปลูก		ค่าพรวนดินและยกทรงแปลงปลูก		ค่าแรง-เตรียมดินในแปลงปลูก	
		(1) เป็นตัวเงิน	(2) ไม่เป็นตัวเงิน		(4)=(1) เป็นตัวเงิน	(5)=(2)+(3) ไม่เป็นตัวเงิน		(7) เป็นตัวเงิน	(8) ไม่เป็นตัวเงิน	(9) เป็นตัวเงิน	(10) ไม่เป็นตัวเงิน	(11)=(6)+(9) หรือ (7)+(9) เป็นตัวเงิน	(12)=(8)+(10) ไม่เป็นตัวเงิน
9	1,200		90	20		110		450	150	270	270	720	420
10	400		25	25		50	250				180	250	180
11	600	25		45	25	45	275				270	275	270
12	400	25		20	25	20	175				180	175	180
13	800	25		50	25	50	375				390	375	390
14	400	25		22.50	25	22.50	175				180	175	180
15	1,000	50		50	50	50	450				460	450	460
16	1,000	50		45	50	45	450				450	450	450
17	800	25		50	25	50	375				360	375	360
18	1,400	50		70	50	70	650		300		270	950	270
19	400	25		25	25	25	175				180	175	180
20	600	25		22.50	25	22.50	275				270	275	270
รวม	51,300	325	2,705	2,462.50	325	5,167.50	14,600	10,690	4,820	10,130	14,390	35,420	19,210

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ปลูกกะหล่ำปลีในเขตตอนเหนือที่อำเภอเชียงดาว 10 ราย และฝ่าย 20 รายตามลำดับ เขตตอนใต้ที่อำเภอจอมทอง 10 ราย และเขตตอนกลางที่อำเภอแม่ริม 10 รายและลำภี 10 รายตามลำดับ

- (1) ค่าชุดแปลงเพาะกล้าที่จ่ายเป็นตัวเงิน = ค่ารวมจากอัตราค่าชุดแปลงโดยเครื่องจักรต่อไร่ซึ่งเท่ากับ 200 บาท และเนื้อที่ของแปลงเพาะกล้าที่ไม่เกิน 1 งาน และ 1 งาน จะถูกประเมินเท่ากับ 25 บาทและ 50 บาทตามลำดับ
- (2) ค่าชุดแปลงเพาะกล้าที่ไม่เป็นตัวเงิน =  $\text{แรงงานตนเอง-ชาย(คน)} \times \text{เวลาที่ไปของชาย(ช.ม.)} \times \text{อัตราค่าแรงของชายต่อชั่วโมง}$   
 $+ \text{แรงงานตนเอง-หญิง(คน)} \times \text{เวลาที่ไปของหญิง(ช.ม.)} \times \text{อัตราค่าแรงของหญิงต่อชั่วโมง}$
- (3) ค่าพรวนดินและยกทรงแปลงเพาะกล้าที่ไม่เป็นตัวเงิน = โดยนิรายนจะเขียนในการคำนวณเหมือนกับ (2)
- (6) ค่าไถแปลงปลูกของแต่ละสวนในเขตตอนเหนือหรือตอนใต้หรือตอนกลางเฉพาะอำเภอแม่ริม =  $\frac{\text{อัตราค่าจ้างต่อไร่} \times \text{พื้นที่ปลูกของแต่ละสวน(ตารางวา)}}{400 \text{ ตารางวา}}$   
 ค่าไถแปลงปลูกของแต่ละสวนในเขตตอนกลางเฉพาะอำเภอลำภี =  $\frac{\text{อัตราค่าจ้างต่อไร่} \times \text{พื้นที่ปลูกของแต่ละสวน(ตารางวา)}}{400 \text{ ตารางวา}}$  - ค่าไถแปลงเพาะกล้าใน (1)
- (7) ค่าชุดแปลงปลูกที่จ่ายเป็นตัวเงิน =  $\text{แรงงานรับจ้าง-ชาย(คน)} \times \text{เวลาที่ไป(ช.ม.)} \times \text{อัตราค่าจ้างต่อชั่วโมง}$
- (8) ค่าชุดแปลงปลูกที่ไม่เป็นตัวเงิน =  $\text{แรงงานตนเอง-ชาย(คน)} \times \text{เวลาที่ไป(ช.ม.)} \times \text{อัตราค่าแรงต่อชั่วโมง}$
- (9) ค่าพรวนดินและยกทรงแปลงปลูกที่จ่ายเป็นตัวเงิน =  $\text{แรงงานรับจ้าง-ชาย(คน)} \times \text{เวลาที่ไปของชาย(ช.ม.)} \times \text{อัตราค่าจ้างของชายต่อชั่วโมง}$   
 $+ \text{แรงงานรับจ้าง-หญิง(คน)} \times \text{เวลาที่ไปของหญิง(ช.ม.)} \times \text{อัตราค่าจ้างของหญิงต่อชั่วโมง}$
- (10) ค่าพรวนดินและยกทรงแปลงปลูกที่ไม่เป็นตัวเงิน = โดยนิรายนจะเขียนในการคำนวณเหมือนกับ (2)

ตารางที่ 5 แสดงค่ารายการเฉพาะค่าและคุณลักษณะตัว บัญชี พรวนดินและกำจัดวัชพืช ไร่/ปี พื้นที่การเกษตร ไร่/ปี ไร่/ปี และเก็บเกี่ยวผลผลิตในจังหวัดเชียงใหม่ ปีงบประมาณ 2527/2528

(หน่วยมูลค่า : บาท)

ลำดับของแถว	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	ค่ารายการ เฉพาะค่าและคุณ ลักษณะตัว (1)	ค่ารายการบัญชี		ค่ารายการพรวนดินและ กำจัดวัชพืช		ค่ารายการไร่/ปี		ค่ารายการพ่นสารเคมี กำจัดวัชพืช		ค่ารายการหญ้า		ค่ารายการทำท.เก็บเกี่ยว	
			ไม่ เป็น ตัว เงิน (2)	ไม่ เป็น ตัว เงิน (3)	ไม่ เป็น ตัว เงิน (4)	ไม่ เป็น ตัว เงิน (5)	ไม่ เป็น ตัว เงิน (6)	ไม่ เป็น ตัว เงิน (7)	ไม่ เป็น ตัว เงิน (8)	ไม่ เป็น ตัว เงิน (9)	ไม่ เป็น ตัว เงิน (10)	ไม่ เป็น ตัว เงิน (11)	ไม่ เป็น ตัว เงิน (12)	ไม่ เป็น ตัว เงิน (13)
ตอนเหนือ	23,300	12,300	6,720	6,450	6,640	8,070	920	4,765	3,800	19,100	1,880	16,050		32,392
1	600	330	200	140	120	270	60	135	200	300		270		760
2	400	220	40	270	40	220		170		400		340		520
3	400	180	80	230		260		130		350		310		480
4	400	170	120	190	80	180		90		400		360		636
5	500	275	120	190	80	180		135		450		450		480
6	800	390	240	190	320	180		180		800		450		1,200
7	800	470	160	270	160	340		170		800		680		2,400
8	400	180	120	190	80	180		90		400		450		696
9	1,600	880	480	190	720	270	240	180	800	800		360		1,900
10	400	220	120	190	80	180		90		500		450		620
11	400	230	120	190	80	180		135		350		360		520
12	400	245	80	230		260		130		500		360		560
13	600	275	200	140	120	270	60	135		500		450		720
14	800	450	240	190	320	180	80	90		800		540		1,280
15	400	220	120	190	80	180		135		450		360		500
16	400	220	80	240		240		120		500		360		500
17	900	505	280	190	320	230	80	180	400	400		720		1,200
18	400	220	120	190	80	180		90		400	80	280		520
19	800	440	240	190	320	180		180	500	500		720		960
20	600	350	200	140	120	270		135	400	400		620		720
21	2,000	1,120	640	340	600	700	160	280	1,000	1,000	800	660		3,000
22	800	440	200	230	240	260		130		750		840		960
23	800	460	200	230	240	260		195		750		760		1,000
24	1,600	880	480	190	600	420	80	280		1,600		1,120		2,080
25	400	210	120	190	80	180		90		450		360		480



ลำดับของสวน	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	ค่ารายการประเภทบ้านและอาคารพักอาศัยอื่น (1) ไม่เงินตัวเงิน	ค่ารายการบ้านปลูก		ค่ารายการทาวน์โฮมและทาวน์โฮม ไร่ปลูก		ค่ารายการไร่ปลูก		ค่ารายการทาวน์โฮมและทาวน์โฮม ไร่ปลูก		ค่ารายการหญ้า		ค่ารายการเงินเฟือง	
			(2) เป็นเงิน	(3) ไม่เป็นเงิน	(4) เป็นเงิน	(5) ไม่เป็นเงิน	(6) เป็นเงิน	(7) ไม่เป็นเงิน	(8) เป็นเงิน	(9) ไม่เป็นเงิน	(10) เป็นเงิน	(11) ไม่เป็นเงิน	(12) เป็นเงิน	(13) ไม่เป็นเงิน
26	800	400	240	190	320	180		180		800		720		1,000
27	2,000	1,020	640	340	600	700	160	280	500	1,000	600	700		3,000
28	800	380	240	190	320	180		180		750		720		960
29	800	340	160	270	160	340		170		800		680		1,000
30	1,300	580	440	340	360	420		280		1,200	400	600		1,740
<b>ยอดรวม</b>	<b>10,200</b>	<b>3,292.50</b>	<b>3,060</b>	<b>2,070</b>	<b>450</b>	<b>2,075</b>	<b>330</b>	<b>1,980</b>	<b>1,760</b>	<b>3,120</b>	<b>240</b>	<b>1,300</b>		<b>7,606</b>
1	2,000	660	780	150	120	280		420	600	200				1,334
2	2,000	640	840	180	180	250	120	360	560	280				1,600
3	800	240	240	180	60	140		140		320				534
4	1,200	380	420	180	90	210	120	140	280	240				800
5	1,200	362.50	300	300	330	60		220		480				1,068
6	800	295	60	360	200	30		140		320				400
7	400	117.50	60	150		105		70		160				268
8	400	127.50	60	150		210		140		320		350		400
9	800	270	240	150		210		210	320	320	240	480		668
10	600	200	60	270		140		140		480		470		534
<b>ยอดรวม</b>	<b>17,800</b>	<b>4,650</b>	<b>3,590</b>	<b>4,730</b>	<b>1,080</b>	<b>4,400</b>	<b>640</b>	<b>3,590</b>	<b>6,600</b>	<b>7,550</b>	<b>4,580</b>	<b>10,915</b>	<b>1,820</b>	<b>20,290</b>
1	2,000	560	400	540	240	440		440	900	600				3,000
2	800	230	160	230	80	180		180	400	400				800
3	800	235	120	230		260		180	300	350				1,200
4	800	195	230	230			120	180	250	250				700
5	1,600	370	540	230				270	600	300				2,600
6	800	220	80	310		260		180	400	400				1,000
7	800	180	240	230	80	180		180	350	350				1,200
8	1,200	270	310	230	240	180		270	500	250				1,500

(หน่วยมูลค่า : บาท)

ลำดับของส่วน	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	ค่าแรงในการ เพาะกล้าและดูแล รักษาต้นกล้า (1)	ค่าแรงในการข้างปลูก		ค่าแรงในการพรวนดินและ กำจัดวัชพืช		ค่าแรงในการใ้ปลูก		ค่าแรงในการทนสารเคมี กำจัดศัตรูพืช		ค่าแรงในการให้น้ำ		ค่าแรงในการเก็บเกี่ยว	
			(2) เป็นชั่วโมง	(3) ไม่เป็นชั่วโมง	(4) เป็นชั่วโมง	(5) ไม่เป็นชั่วโมง	(6) เป็นชั่วโมง	(7) ไม่เป็นชั่วโมง	(8) เป็นชั่วโมง	(9) ไม่เป็นชั่วโมง	(10) เป็นชั่วโมง	(11) ไม่เป็นชั่วโมง	(12) เป็นชั่วโมง	(13) ไม่เป็นชั่วโมง
9	1,200	250	240	230		360		270	400	200				2,000
10	400	110		190	80	180		90		400				400
11	600	210		230		180	40	90	300	300	360	810		800
12	400	130		180		130		90		400		780		480
13	800	235	190	230		260		180	400	400	400	1,300		1,040
14	400	110		180		260		90		350		780	160	260
15	1,000	270	160	360		360	40	180	250	500	400	1,800		400
16	1,000	220	320	180	160	180	80	180	500	250	960	1,080		1,160
17	800	195		360	160	360		180		800		1,620		1,120
18	1,400	350	520	180		360	160	180	800	400	1,860	1,395	1,020	270
19	400	130		190	40	90		90		400	240	540	240	180
20	600	180	80	190		180	40	90	250	250	360	810	400	180
รวม	51,300	20,242.50	13,370	13,250	8,170	14,545	1,890	10,335	12,160	29,770	6,700	28,265	1,820	60,288

ที่มา: จากการสอบถามเกษตรกรที่ปลูกกะหล่ำปลีในเขตตอนเหนือที่อำเภอเชียงดาว 10 ราย และห่าง 20 รายตามลำดับ เขตตอนใต้ที่อำเภอจอมทอง 10 ราย และเขตตอนกลางที่อำเภอแม่ริม 10 ราย และลำปาง 10 รายตามลำดับ

- (1) ค่าแรง-เพาะกล้าและดูแลรักษาต้นกล้าที่ไม่เป็นชั่วโมง = แรงงานตนเอง-ชาย(คน) x เวลาที่ใช้ของชาย(ช.ม.) x อัตราค่าแรงของชายต่อชั่วโมง  
+ แรงงานตนเอง-หญิง(คน) x เวลาที่ใช้ของหญิง(ช.ม.) x อัตราค่าแรงของหญิงต่อชั่วโมง
- (2) ค่าแรง-ข้างปลูกที่จ่ายเป็นชั่วโมง = แรงงานรับจ้าง-ชาย(คน) x เวลาที่ใช้(ช.ม.) x อัตราค่าจ้างต่อชั่วโมง
- (3) ค่าแรง-ข้างปลูกที่ไม่เป็นชั่วโมง โดยมีการละเอียดในการคำนวณเหมือนกับ (1)
- (4) ค่าแรง-พรวนดินและกำจัดวัชพืชที่จ่ายเป็นชั่วโมง โดยมีการละเอียดในการคำนวณเหมือนกับ (2)
- (5) ค่าแรง-พรวนดินและกำจัดวัชพืชที่ไม่เป็นชั่วโมง โดยมีการละเอียดในการคำนวณเหมือนกับ (1)
- (6) ค่าแรง-ใ้ปลูกที่จ่ายเป็นชั่วโมง โดยมีการละเอียดในการคำนวณเหมือนกับ (2)
- (7) ค่าแรง-ใ้ปลูกที่ไม่เป็นชั่วโมง โดยมีการละเอียดในการคำนวณเหมือนกับ (1)
- (8) ค่าแรง-ทนสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่จ่ายเป็นชั่วโมง = แรงงานรับจ้าง-ชาย(คน) x เวลาที่ใช้(ช.ม.) x อัตราค่าจ้างต่อชั่วโมง
- (9) ค่าแรง-ทนสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่ไม่เป็นชั่วโมง = แรงงานตนเอง-ชาย(คน) x เวลาที่ใช้(ช.ม.) x อัตราค่าแรงต่อชั่วโมง
- (10) ค่าแรง-ให้น้ำที่จ่ายเป็นชั่วโมง โดยมีการละเอียดในการคำนวณเหมือนกับ (2)
- (11) ค่าแรง-ให้น้ำที่ไม่เป็นชั่วโมง โดยมีการละเอียดในการคำนวณเหมือนกับ (1)
- (12) ค่าแรง-เก็บเกี่ยวที่จ่ายเป็นชั่วโมง = แรงงานรับจ้าง-ชาย(คน) x เวลาที่ใช้ของชาย(ช.ม.) x อัตราค่าจ้างของชายต่อชั่วโมง  
+ แรงงานรับจ้าง-หญิง(คน) x เวลาที่ใช้ของหญิง(ช.ม.) x อัตราค่าจ้างของหญิงต่อชั่วโมง
- (13) ค่าแรง-เก็บเกี่ยวที่ไม่เป็นชั่วโมง โดยวิธีหามาใช้คือ  
= ปริมาณของภาชนะที่บรรจุเมล็ด(หน่วย) x อัตราค่าแรงในการ-เก็บเกี่ยว(บาทต่อหน่วย)  
หรือค่าแรงเก็บเกี่ยวที่ไม่เป็นชั่วโมง โดยวิธีเกษตรกรนำไปขายเอง โดยมีการละเอียดในการคำนวณเหมือนกับ (1)



ตารางที่ 6 แสดงค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตรและดอกเบี้ยจ่ายที่ใช้คำนวณต้นทุนของการปลูกกะหล่ำปลีในจังหวัดเชียงใหม่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528  
(หน่วยมูลค่า : บาท)

ลำดับของส่วน	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร		ดอกเบี้ยจ่าย				
		(1) ในปีการเพาะ ปลูกปัจจุบัน	(2) ต่อไร่ ต่อ 3 เดือน	(3) เงินต้นที่กู้	(4) อัตราดอกเบี้ย ต่อปี (%)	(5) ระยะเวลาที่กู้ (เดือน)	(6) จำนวนเงิน	(7) ดอกเบี้ยจ่าย ต่อไร่
ตอนเหนือ	23,300	950	4.08				4,435	76.14
1	600			9,000	16.5	4	495	
2	400							
3	400			3,000	16.5	4	165	
4	400							
5	500							
6	800							
7	800			5,000	16.5	4	275	
8	400							
9	1,600							
10	400	20						
11	400	200		3,000	14	4	140	
12	400	200		3,000	14	4	140	
13	600							
14	800	55						
15	400			3,000	14	3.5	122.50	
16	400							
17	900							
18	400	25						
19	800	30						
20	600	120						
21	2,000			15,000	14	5	875	
22	800							
23	800			7,000	14	5	408.33	
24	1,600							
25	400			4,000	14	4	186.67	
26	800							
27	2,000	300		18,000	14	5	1,050	
28	800							
29	800			4,000	14	4.5	210	
30	1,300			7,000	14	4.5	367.50	

(หน่วยมูลค่า : บาท)

ลำดับของส่วน	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร		ดอกเบี้ยจ่าย				
		(1) ในปีการเพาะ ปลูกปัจจุบัน	(2) ต่อไร่ ต่อ 3 เดือน	(3) เงินต้นที่กู้	(4) อัตราดอกเบี้ย ต่อปี (%)	(5) ระยะเวลาที่กู้ (เดือน)	(6) จำนวนเงิน	(7) ดอกเบี้ยจ่าย ต่อไร่
ตอนใต้	10,200	210	2.06				340	13.33
1	2,000							
2	2,000							
3	800							
4	1,200							
5	1,200							
6	800							
7	400							
8	400	60		3,000	17	4	170	
9	800	50						
10	600	100		3,000	17	4	170	
ตอนกลาง	17,800	1,560	8.76				1,233.75	27.74
1	2,000							
2	800							
3	800							
4	800	60						
5	1,600							
6	800			5,000	14	4	233.33	
7	800							
8	1,200							
9	1,200							
10	400							
11	600							
12	400			2,500	14	3.5	102.08	
13	800	500						
14	400			2,500	14	3.5	102.08	
15	1,000	400		7,000	14	4	326.67	
16	1,000	600		6,500	14	3.5	265.42	
17	800			5,000	14	3.5	204.17	
18	1,400							
19	400							
20	600							
รวม	51,300	2,720	5.30				6,008.75	46.85

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ปลูกกล้วยปลานในเขตตอนเหนือที่อำเภอเชียงดาว 10 รายและฝ่าย 20 รายตามลำดับ เขตตอนใต้ที่อำเภอจอมทอง 10 ราย และเขตตอนกลางที่อำเภอแมริม 10 รายและลำรัท 10 รายตามลำดับ

$$(2) \text{ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตรต่อไร่ต่อ 3 เดือน} = \frac{\text{ผลรวมค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร(1)} \times 400 \text{ ตารางวา} \times 3 \text{ เดือน}}{\text{พื้นที่ปลูกของแต่ละเขตหรือทั้งหมด(ตารางวา)} \times 12 \text{ เดือน}}$$

$$(6) \text{ ดอกเบี้ยจ่ายของแต่ละส่วน} = \frac{\text{เงินต้นที่กู้(3)} \times \text{อัตราดอกเบี้ย(4)} \times \text{ระยะเวลาที่กู้(เดือน)จาก(5)}}{100 \times 12}$$

$$(7) \text{ ดอกเบี้ยจ่ายต่อไร่} = \frac{\text{ผลรวมของดอกเบี้ยจาก(6)} \times 400 \text{ ตารางวา}}{\text{พื้นที่ปลูกของแต่ละเขตหรือทั้งหมด(ตารางวา)}}$$

ลำดับของแถว	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	เครื่องสูบน้ำ			เครื่องพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช			รถ			ภาชนะสำหรับหีบฟ้า			รถ			ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตร	
		มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา <sup>(1)</sup> 0/ไร่	มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา <sup>(2)</sup> 0/ไร่	มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา <sup>(3)</sup> 0/ไร่	มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา <sup>(4)</sup> 0/ไร่	มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา <sup>(5)</sup> 0/ไร่	0/ไร่ <sup>(6)</sup>	ต่อไร่ต่อ 3 เดือน <sup>(7)</sup>
รวมเหนือ	23,300	42,000	60	12.02	33,510	185	3.11	4,755	136	0.60	1,020	25.5	0.69				16.42	4.11
1	600	14,000	20		2,000	10		130	4		40	1						
2	400				2,000	10		260	8		20	0.5						
3	400	14,000	20		960	5		225	8		20	0.5						
4	400				800	5		150	4		20	0.5						
5	500				800	5		150	4		40	1						
6	800				1,000	5		120	4		40	1						
7	800	14,000	20		750	5		260	4		40	1						
8	400				800	5		130	4		20	0.5						
9	1,600				800	5		140	4		40	1						
10	400				800	5		150	4		20	0.5						
11	400				800	5		140	4		20	0.5						
12	400				950	5		210	6		20	0.5						
13	600				800	5		130	4		40	1						
14	800				900	5		140	4		40	1						
15	400				900	5		140	4		20	0.5						
16	400				900	5		130	4		20	0.5						
17	900				950	5		140	4		40	1						
18	400				900	5		140	4		20	0.5						
19	800				900	5		140	4		40	1						
20	600				1,900	10		150	4		40	1						
21	2,000				950	5		210	6		60	1.5						
22	800				800	5		120	4		40	1						
23	800				750	5		140	4		40	1						
24	1,600				2,000	10		130	4		40	1						
25	400				850	5		140	4		20	0.5						

ลำดับของส่วน	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	เครื่องสูบน้ำ			เครื่องหั่นลำแบริกกำจัดศัตรูพืช			ฉอบ			ภาชนะสำหรับไฟฟ้า			รถ			ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตร	
		มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา ปี/ไร่ <sup>(1)</sup>	มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา ปี/ไร่ <sup>(2)</sup>	มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา ปี/ไร่ <sup>(3)</sup>	มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา ปี/ไร่ <sup>(4)</sup>	มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา ปี/ไร่ <sup>(5)</sup>	ปี/ไร่ <sup>(6)</sup>	ต่อไร่ต่อ 3 เดือน <sup>(7)</sup>
26	800				900	5		140	4		40	1						
27	2,000				3,000	15		210	6		60	1.5						
28	800				900	5		140	4		40	1						
29	800				950	5		140	4		40	1						
30	1,300				1,800	10		210	6		40	1						
ตม.ไม้	10,200	11,000	15	28.76	9,400	55	6.70	1,495	46	1.27	160	8	0.78				37.51	9.38
1	2,000				1,900	10		130	4									
2	2,000				800	5		195	6									
3	800				850	5		130	4									
4	1,200				800	5		130	4									
5	1,200				900	5		195	6									
6	800				950	5		195	5									
7	400				800	5		130	4									
8	400	4,000	5		800	5		130	4		40	2						
9	800	3,500	5		800	5		130	4		60	3						
10	600	3,500	5		800	5		130	4		60	3						
ตม.กลาง	17,800	22,400	27	18.64	6,350	68	2.10	3,055	90	0.76	740	74	0.22	225	18	0.28	22	5.50
1	2,000				320	4		300	7.5									
2	800				190	2		120	3									
3	800				150	2		130	3									
4	800				160	2		120	3									
5	1,600				320	4		130	3									
6	800				160	2		120	3									
7	800				160	2		130	3									
8	1,200				320	4		120	3									

ลำดับของแถว	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	เครื่องสูบน้ำ			เครื่องหว่านเมล็ดพืช			ฉอบ			ภาชนะสำหรับหญ้า			รถ			ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เกษตร	
		มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา (1) ปี/ไร่	มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา (2) ปี/ไร่	มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา (3) ปี/ไร่	มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา (4) ปี/ไร่	มูลค่า	อายุใช้งาน(ปี)	ค่าเสื่อมราคา (5) ปี/ไร่	ปี/ไร่ (6)	ต่อไร่ต่อ 3 เดือน (7)
9	1,200				360	4		120	3									
10	400				160	2		180	4.5									
11	600	4,500	5		350	4		120	4		60	6						
12	400	4,000	5		450	4		120	4		60	6						
13	800	4,400	5		450	4		120	4		80	8						
14	400				400	4		150	6		60	6		75	6			
15	1,000	3,300	4		450	4		250	8		100	10						
16	1,000	3,200	4		400	4		195	6		80	8						
17	800				400	4		180	6		80	8						
18	1,400				350	4		180	6		100	10		50	4			
19	400				450	4		150	6		60	6		50	4			
20	600	3,000	4		350	4		120	4		60	6		50	4			
รวม	51,300	75,400	102	5.76	49,260	308	1.25	9,305	272	0.27	1,920	107.5	0.14	225	18	0.10	7.52	1.88

ที่มา : จากกรล่องกรมเกษตรที่ปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ในเขตตอนเหนือที่อำเภอเชียงดาว 10 รายและห่าง 20 รายตามลำดับ เขตตอนใต้ที่อำเภอจอมทอง 10 ราย และเขตตอนกลางที่อำเภอแม่ริม 10 ราย และลำรั 10 รายตามลำดับ

หมายเหตุ: มูลค่าของอุปกรณ์เกษตรแต่ละชนิด ทาบถึง มูลค่าเมื่อซื้อห้กับราคาเต็ม

ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เกษตรแต่ละชนิดต่อปีไร่ =  $\frac{\text{ผลรวมของมูลค่าอุปกรณ์เกษตรชนิดเดียวกัน} \times 400 \text{ ตารางวา}}{\text{ผลรวมของอายุใช้งานอุปกรณ์เกษตรชนิดเดียวกัน} \times \text{พื้นที่ปลูกทั้งหมดของแต่ละเขต (ตารางวา)}}$   
 (จาก (1), (2), (3), (4), (5))

(6) ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เกษตรทุกชนิดต่อปีไร่ = ผลรวมของค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เกษตรแต่ละชนิดต่อปีไร่  
 = (1)+(2)+(3)+(4)+(5)

(7) ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เกษตรทุกชนิดต่อ 3 เดือนต่อไร่ = (ผลรวมของค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เกษตรแต่ละชนิดต่อปีไร่จาก (6)) x 25%

ตารางที่ 8 แสดงปริมาณเมล็ดพันธุ์ ปริมาณปุ๋ยเคมีและต้นทุนการปลูกกะหล่ำปลีเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรและเกษตรกรรวมในจังหวัดเชียงใหม่

ปีการเพาะปลูก 2527/2528

รายละเอียด	ตอนเหนือ	ตอนใต้	ตอนกลาง	เกษตรกร
1. ปริมาณเมล็ดพันธุ์ (กรัม)	108.15	105.68	123.60	248.84
2. ปริมาณปุ๋ยเคมี (กิโลกรัม)	141.20	160.78	121.91	138.40
3. ค่าเมล็ดพันธุ์	402.58	372.55	366.29	384.02
4. ค่าปุ๋ยขาว	-	-	31.46	10.92
5. ค่าปุ๋ย - ที่จ่ายเป็นส่วนตัวเงิน	895.54	853.53	637.53	797.66
- ที่ไม่เป็นส่วนตัวเงิน	41.89	28.24	15.73	30.10
6. ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	433.24	152.94	254.04	315.33
7. ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	-	-	60.67	21.05
8. ค่าปุ๋ยเคมี(ทางใบ)	27.81	32.94	18.88	25.73
9. ค่าภษาชนะสำหรับบรรจุผลผลิต	417.06	223.71	463.28	394.65
10. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	7.20	47.06	101.93	48.00
11. ค่าแรงเตรียมดินในแปลงเพาะกล้า				
- ที่จ่ายเป็นส่วนตัวเงิน	-	-	7.30	2.53
- ที่ไม่เป็นส่วนตัวเงิน	45.92	35.59	35.62	40.29
12. ค่าแรงเตรียมดินในแปลงปลูก				
- ที่จ่ายเป็นส่วนตัวเงิน	291.07	295.69	245.50	276.18
- ที่ไม่เป็นส่วนตัวเงิน	162.58	135.29	141.35	149.79
13. ค่าแรงในการเพาะกล้าและดูแลรักษาต้นกล้า (ที่ไม่เป็นส่วนตัวเงิน)	211.16	129.12	104.49	157.84
14. ค่าแรงในการย้ายปลูก				
- ที่จ่ายเป็นส่วนตัวเงิน	115.36	120	80.67	104.25
- ที่ไม่เป็นส่วนตัวเงิน	110.73	81.18	106.29	103.31
15. ค่าแรงในการพรวนดินและกำจัดวัชพืช				
- ที่จ่ายเป็นส่วนตัวเงิน	113.99	17.65	24.27	63.70
- ที่ไม่เป็นส่วนตัวเงิน	138.54	81.37	98.88	113.41
16. ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย				
- ที่จ่ายเป็นส่วนตัวเงิน	15.80	12.94	14.38	14.74
- ที่ไม่เป็นส่วนตัวเงิน	81.80	77.65	80.67	80.58
17. ค่าแรงในการหว่านสารเคมีกำจัดศัตรูพืช				
- ที่จ่ายเป็นส่วนตัวเงิน	65.24	69.10	148.31	94.81
- ที่ไม่เป็นส่วนตัวเงิน	327.90	122.35	169.66	232.12
18. ค่าแรงในการให้น้ำ				
- ที่จ่ายเป็นส่วนตัวเงิน	32.27	9.41	102.92	52.24
- ที่ไม่เป็นส่วนตัวเงิน	275.54	50.98	245.28	220.39
19. ค่าแรงในการเก็บเกี่ยว				
- ที่จ่ายเป็นส่วนตัวเงิน	-	-	40.90	14.19
- ที่ไม่เป็นส่วนตัวเงิน	556.08	298.27	455.95	470.08

ตารางที่ 8 (ต่อ) แสดงปริมาณเมล็ดพันธุ์ ปริมาณปุ๋ยเคมี และต้นทุนการปลูกกะหล่ำปลี สหกรณ์ผู้ส่งออกแต่ละเขต และเขตรวมในจังหวัดเชียงใหม่  
ปีการเพาะปลูก 2527/2528

รายละเอียด	ตอนเหนือ	ตอนใต้	ตอนกลาง	เขตรวม
20. ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร	4.08	2.06	8.76	5.30
21. ดอกเบี้ยจ่าย	76.14	13.33	27.74	46.25
22. ค่าเช่าราคาอุปกรณ์การเกษตร	4.11	9.38	5.50	1.89
23. ค่าใช้ที่ดิน-ที่จ่ายเป็นหัวเงิน	7.11	5.73	25.20	13.11
- ที่ไม่ป็นหัวเงิน	41.64	43.02	23.55	35.64
24. ค่าภาษีที่ดิน	1.25	1.25	1.25	1.25

รายละเอียดในข้อ 1 คำนวณจาก  $\frac{\text{ปริมาณเมล็ดพันธุ์ทั้งหมดในแต่ละเขตหรือเขตรวม(กรัม)} \times 400 \text{ ตารางวา}}{\text{พื้นที่ปลูกทั้งหมดในแต่ละเขตหรือเขตรวม(ตารางวา)}}$

รายละเอียดในข้อ 2 คำนวณจาก  $\frac{\text{ปริมาณปุ๋ยเคมีทั้งหมดในแต่ละเขตหรือเขตรวม(กิโลกรัม)} \times 400 \text{ ตารางวา}}{\text{พื้นที่ปลูกทั้งหมดในแต่ละเขตหรือเขตรวม(ตารางวา)}}$

รายละเอียดในข้อ 3 ถึงข้อ 19 คำนวณจาก:-

$\frac{\text{มูลค่าต้นทุนของแต่ละชนิดที่จ่ายเป็นหัวเงินหรือไม่เป็นหัวเงินในแต่ละเขตหรือเขตรวม(บาท)} \times 400 \text{ ตารางวา}}{\text{พื้นที่ปลูกทั้งหมดในแต่ละเขตหรือเขตรวม(ตารางวา)}}$

รายละเอียดในข้อ 20 และข้อ 21 ดูวิธีการคำนวณจากตารางที่ 6 ของภาคผนวก

รายละเอียดในข้อ 22 ดูวิธีการคำนวณจากตารางที่ 7 ของภาคผนวก

รายละเอียดในข้อ 23 และ 24 ดูวิธีการคำนวณในหน้า 4 หน้า 72 - 74

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 9 แสดงปริมาณกะหล่ำปลี ราคาขายและรายได้จากการปลูกกะหล่ำปลีในจังหวัดเชียงใหม่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528

ลำดับของสวน	วันที่ปลูก (ตารางวา)	(1) ปริมาณกะหล่ำปลี (ก.ก.)	(2) ราคาขายของ แต่ละสวน เฉลี่ยต่อก.ก. (บาทต่อก.ก.)	(3)=(1)x(2) รายได้ของ แต่ละสวน (บาท)	(4) ปริมาณกะหล่ำปลี เฉลี่ยต่อไร่ (ก.ก.ต่อไร่)	(5) ราคาขายสุทธิของ สวนรวมเฉลี่ย ต่อก.ก. (บาทต่อก.ก.)	(6)=(4)x(5) รายได้ของสวน รวมเฉลี่ยต่อไร่ (บาทต่อไร่)
ตอนเหนือ	23,300	242,940		402,132	4,170.64	1.66	6,923.26
1	600	5,700	4	22,800			
2	400	3,900	1	3,900			
3	400	3,600	1.10	3,960			
4	400	4,770	2	9,540			
5	500	3,600	1.10	3,960			
6	800	9,000	0.50	4,500			
7	800	18,000	0.50	9,000			
8	400	5,220	0.60	3,132			
9	1,600	14,250	1.80	25,650			
10	400	4,650	1.40	6,510			
11	400	3,900	0.80	3,120			
12	400	4,200	0.80	3,360			
13	600	5,400	3.50	18,900			
14	800	9,600	0.80	7,680			
15	400	3,750	1.60	6,000			
16	400	3,750	2.50	9,375			
17	900	9,000	1.80	16,200			
18	400	3,900	2	7,800			
19	800	7,200	2	14,400			
20	600	5,400	2	10,800			
21	2,000	22,500	2	45,000			
22	800	7,200	2.10	15,120			
23	800	7,500	1.80	13,500			
24	1,600	15,600	1	15,600			
25	400	3,600	1	3,600			
26	800	7,500	1.80	13,500			
27	2,000	22,500	2.50	56,250			
28	800	7,200	1.80	12,960			
29	800	7,500	0.80	6,000			
30	1,300	13,050	2.30	30,015			



ตารางที่ ๑ (ต่อ) แสดงปริมาณกะหล่ำปลี ราคาขายและรายได้จากการปลูกกะหล่ำปลีในจังหวัดเชียงใหม่ ปีการเพาะปลูก 2527/2528

ลำดับของส่วน	พื้นที่ปลูก (ตารางวา)	(1) ปริมาณกะหล่ำปลี (ก.ก.)	(2) ราคาขายของ แต่ละส่วน เฉลี่ยต่อก.ก. (บาทต่อก.ก.)	(3)=(1)x(2) รายได้ของ แต่ละส่วน (บาท)	(4) ปริมาณกะหล่ำปลี เฉลี่ยต่อไร่ (ก.ก.ต่อไร่)	(5) ราคาขายสุทธิของ ส่วนรวมเฉลี่ย ต่อก.ก. (บาทต่อก.ก.)	(6)=(4)x(5) รายได้ของส่วน รวมเฉลี่ยต่อไร่ (บาทต่อไร่)
ตอนใต้	10,200	57,000		109,800	2,235.29	1.93	4,314.11
1	2,000	10,200	2	20,400			
2	2,000	12,000	2	24,000			
3	800	4,000	2	8,000			
4	1,200	6,000	2	12,000			
5	1,200	8,000	2	16,000			
6	800	3,000	2	6,000			
7	400	2,000	2	4,000			
8	400	3,000	1.80	5,400			
9	800	5,000	1.60	8,000			
10	600	4,000	1.50	6,000			
ตอนกลาง	17,800	170,160		288,097	3,823.82	1.69	6,462.26
1	2,000	22,500	2.50	56,250			
2	800	6,000	2.00	12,000			
3	800	9,000	2.50	22,500			
4	800	5,250	1.50	7,875			
5	1,600	19,500	1.80	35,100			
6	800	7,500	1.80	13,500			
7	800	9,000	2.00	18,000			
8	1,200	11,250	2.00	22,500			
9	1,200	15,000	1.40	21,000			
10	400	3,000	1.00	3,000			
11	600	6,000	1.20	7,200			
12	400	3,600	1.20	4,320			
13	800	7,800	1.00	7,800			
14	400	3,500	2.00	7,000			
15	1,000	3,000	1.50	4,500			
16	1,000	8,700	1.30	11,310			
17	800	8,400	1.00	8,400			
18	1,400	11,660	1.20	13,992			
19	400	4,500	1.30	5,850			
20	600	5,000	1.20	6,000			
รวม	51,300	470,160		800,029	3,665.50	1.70	6,231.35

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ปลูกกะหล่ำปลีในเขตตอนเหนือที่อำเภอเวียงดาว 10 รายและฝ่าย 20 รายตามลำดับ  
เขตตอนใต้ที่อำเภอจอมทอง 10 ราย และเขตตอนกลางที่อำเภอแม่ริม 10 รายและสงขรที่ 10 รายตามลำดับ

$$(4) \text{ ปริมาณกะหล่ำปลีเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ปริมาณกะหล่ำปลีทั้งหมดจาก(1) (ก.ก.)} \times 400 \text{ ตารางวา}}{\text{พื้นที่ปลูกทั้งหมด (ตารางวา)}}$$

$$(5) \text{ ราคาขายสุทธิของส่วนรวมเฉลี่ยต่อก.ก.} = \frac{\text{ผลรวมของรายได้จาก(3) (บาท)}}{\text{ผลรวมของปริมาณกะหล่ำปลีจาก(1) (ก.ก.)}}$$

แบบสอบถาม

เรื่อง "ต้นทุนและรายได้ของการปลูกกะหล่ำปลีในจังหวัดเชียงใหม่"

เรื่องทั่วไป

1. ชื่อและนามสกุลของหัวหน้าครัวเรือน .....  
บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตำบล ..... อำเภอ .....
- จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ช่วยปลูกกะหล่ำปลี เป็นชาย ..... คน และเป็นหญิง ..  
..... คน
2. ท่านปลูกกะหล่ำปลีเป็นอาชีพหลักหรือไม่  
2.1  ใช่  
2.2  ไม่ใช่  
นอกจากปลูกกะหล่ำปลีแล้ว ท่านได้ปลูกพืชชนิดอื่นคือ .....
3. ท่านปลูกกะหล่ำปลีมาเป็นระยะเวลาประมาณ ..... ปี หรือ ..... เดือน
4. สาเหตุที่ท่านทำสวนกะหล่ำปลี  
4.1  จำหน่ายได้ราคาสูง  
4.2  ต้นทุนผลิตต่ำ  
4.3  ปลูกและดูแลรักษาง่าย  
4.4  อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....
5. เมื่อท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการปลูกกะหล่ำปลี ท่านได้รับคำแนะนำและช่วยเหลือจาก  
5.1  เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ  
5.2  เพื่อนเกษตรกร  
5.3  อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....
6. ท่านได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลดังนี้  
6.1 ความรู้ในการปลูกกะหล่ำปลี  
6.2 การจำหน่าย  
6.3 ด่านเงินกู้  
6.4 อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

### เรื่อง การปลูกกะหล่ำปลี

1. เนื้อที่ปลูกกะหล่ำปลีมีจำนวน ..... ไร่
2. เนื้อที่ที่เพาะกล้านับรวมกับเนื้อที่ที่ปลูกหรือไม่
  - 2.1  ใช่
  - 2.2  ไม่ใช่ และเนื้อที่ที่เพาะกล้ามีจำนวน ..... ตารางวา
3. ระบบปลูกกะหล่ำปลี จะเป็นแบบ
  - 3.1  แถวเดี่ยว
  - 3.2  แถวลูก
4. แต่ละแปลงปลูก มีขนาดกว้าง ..... เมตร ยาว ..... เมตร และแต่ละแปลงปลูกจะห่างกัน ..... เซนติเมตร  
ระยะปลูกระหว่างแถว ..... เซนติเมตร และระหว่างต้น ..... เซนติเมตร
5. อายุของต้นกล้าตั้งแต่เริ่มหว่านเมล็ดพันธุ์จนถึงย้ายกล้าประมาณ ..... วัน  
และอายุปลูกของต้นกะหล่ำปลีตั้งแต่ย้ายปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวประมาณ ..... วัน
6. ค่าเมล็ดพันธุ์ ทำนไ้เมล็ดพันธุ์ตรา ..... บรรจุ ..... กรัมต่อกระป๋อง  
ในการเพาะกล้าจะไ้เมล็ดพันธุ์ทั้งสิ้นจำนวน ..... กระป๋อง ราคาเมล็ดพันธุ์  
..... บาทต่อกระป๋อง
7. ค่าปุ๋นขาว ปริมาณของปุ๋นขาวที่ไ้ทั้งสิ้น ..... กิโลกรัม ราคาปุ๋นขาว ....  
..... บาทต่อกิโลกรัม
8. ค่าปุ๋นคอก ปริมาณของปุ๋นคอกที่ไ้ทั้งสิ้น ..... ปิบหรือสารถ ราคาปุ๋นคอก  
..... บาทต่อปิบหรือสารถ
9. ค่าปุ๋นเคมี

ชื่อของปุ๋นเคมี	ปริมาณที่ไ้ทั้งสิ้น (กระสอบ)	ราคาต่อกระสอบ	หมายเหตุ

10. ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ชื่อของสารเคมี	ปริมาณที่ใช้ทั้งสิ้น (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย	หมายเหตุ

11. ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช

ปริมาณของสารเคมีกำจัดวัชพืชที่ใช้ทั้งสิ้น ..... ลบ.ซ.ม.

ราคาสารเคมีกำจัดวัชพืช ..... บาทต่อ 1,000 ลบ.ซ.ม.

12. ค่าสารเคมีจับใบ

ปริมาณของสารเคมีจับใบที่ใช้ทั้งสิ้น ..... ลบ.ซ.ม.

ราคาสารเคมีจับใบ ..... บาทต่อ 1,000 ลบ.ซ.ม.

13. ค่าภาชนะสำหรับบรรจุผลผลิต

ปริมาณของภาชนะสำหรับบรรจุผลผลิตที่ใช้ทั้งสิ้น ..... หน่วย

ราคาภาชนะสำหรับบรรจุผลผลิต ..... บาทต่อหน่วย

14. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

ปริมาณของน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ทั้งสิ้น ..... ลิตร ราคา น้ำมันเชื้อเพลิง

..... บาทต่อลิตร







20. ค่าซ่อมแซมและค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตร

รายการ	ค่าซ่อมแซม ในปีการ เพาะปลูก ปัจจุบัน	มูลค่า* ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	อายุใช้งาน (ปี)	หมายเหตุ
1. เครื่องสูบน้ำ					
2. เครื่องพ่นสารเคมี กำจัดศัตรูพืช					
3. จอบ					
4. ภาชนะสำหรับให้น้ำ					
5. มีด					
6.					
7.					
8.					
9.					

\*มูลค่า หมายถึง มูลค่าเมื่อซื้อหักด้วยราคาเศษ

## 21. ท่านต้องเสียค่าเช่าที่ดินหรือไม่

21.1  ไม่เสีย21.2  เสีย และคิดเป็น ..... บาทต่อไร่21.3  อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

## 22. ผลผลิต ..... กิโลกรัมต่อไร่

ขนาดของหัวกะหล่ำปลีหนักประมาณ ..... กิโลกรัมถึง .....

กิโลกรัม และเฉลี่ยประมาณ ..... กิโลกรัม

## 23. ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการปลูกกะหล่ำปลี

23.1  ต้นกะหล่ำปลีเป็นโรคและตายได้ง่าย23.2  ค่าปุ๋ยเคมีและค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืชสูง



23.3  อุปกรณ์การเกษตรมีราคาสูง

23.4  ค่าแรงงานสูง

23.5  อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

24. พื้นที่ที่ปลูกกะหล่ำปลีเสียหายประมาณ ..... ไร่ สาเหตุ:- .....

25. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปลูกกะหล่ำปลี:-  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

เรื่องแหล่งเงินทุน

1. ท่านกู้เงินเพื่อนำมาใช้ในการปลูกกะหล่ำปลีหรือไม่

1.1  ไม่กู้

1.2  กู้จาก:-

1.2.1  ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร อัตราดอกเบี้ย .....

1.2.2  ธนาคารพาณิชย์ทั่วไป อัตราดอกเบี้ย .....

1.2.3  พ่อค้า อัตราดอกเบี้ย .....

1.2.4  อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

2. จำนวนเงินที่ท่านกู้มา เพื่อใช้ในการปลูกกะหล่ำปลี ..... บาท

เรื่อง การจำหน่ายกะหล่ำปลี

1. ท่านจำหน่ายกะหล่ำปลี ราคา กิโลกรัมละ ..... บาท
2. ราคาที่จำหน่ายได้ ท่านมีความเห็นว่า
- 2.1  พอใจ
- 2.2  ไม่พอใจ (โปรดระบุ) .....
- .....
3. วิธีการจำหน่าย ใช้วิธี :-
- 3.1  พ่อค้าคนกลางมาซื้อถึงสวน
- 3.2  เกษตรกรนำไปขายเองที่ตลาด
- 3.3  ขายผ่านตัวแทนเกษตรกรในท้องถิ่น
- 3.4  อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....
4. วิธีการขนส่ง .....
- .....
- .....
- ค่าขนส่งในการจำหน่าย คิดเป็น .....
5. ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจำหน่าย
- 5.1  ไม่มีผู้รับซื้อ
- 5.2  พ่อค้าคนกลางกดราคา
- 5.3  ปริมาณของกะหล่ำปลีมีมากจนต้องตัดราคาตัวเอง
- 5.4  อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....
6. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจำหน่ายกะหล่ำปลี .....
- .....
- .....

ชื่อผู้สำรวจ .....

วันที่สำรวจ .....



ประวัติผู้เขียน

นางสาว บุญครอง ปทุมชาติพัฒน์ เกิดที่ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม สำเร็จ  
การศึกษาระดับปริญญาตรี ศึกษาศาสตร์ (ศึกษาศาสตร์บัณฑิต) จากคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย  
เมื่อปีการศึกษา 2522

ปัจจุบันทำงานในตำแหน่ง อาจารย์ประจำ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย  
เลขที่ 126/1 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10400 โทร.276-1040 ต่อ 269



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย