

ปี 2536-37 เพราะว่าอุณหภูมิอากาศโดยเฉลี่ยตลอดฤดูปลูกของปี 2535-36 ต่ำกว่าของฤดูปลูกปี 2536-37 ค่าเฉลี่ยผลผลิตและความเต่งของเมล็ด จากสองฤดูปลูก เมื่อปลูกในวันที่ 8 ธันวาคมจะสูงกว่าทุกวันปลูก โดยผลผลิตมีค่าเฉลี่ย 421 กิโลกรัมต่อไร่ และความเต่งของเมล็ดมีค่าเฉลี่ย 96 % แต่ปริมาณโปรตีนในเมล็ดโดยน้ำหนักต่ำกว่าทุกวันปลูกมีค่าเฉลี่ย 14 % ส่วนการปลูกเร็วในวันที่ 10 พืชก็ภายในนั้นผลผลิตและคุณภาพต่ำกว่าทุกวันปลูก เนื่องจากช่วงระยะเวลาการเจริญเติบโตทางลำต้นยังมีอุณหภูมิและความชื้นอากาศสูง จึงเหมาะสมต่อการแพร่ระบาดของโรคต้นกล้าแห้ง

พันธุ์สะเมิง 1 ให้ผลผลิตสูงกว่าทุกพันธุ์ มีค่าเฉลี่ย 385 กิโลกรัมต่อไร่ และมีปริมาณโปรตีนในเมล็ดต่ำกว่าทุกพันธุ์ เฉลี่ย 13 % ส่วนพันธุ์ บรรบ.9 มีน้ำหนัก 1000 เมล็ดสูงกว่าทุกพันธุ์ เฉลี่ย 43 กรัม และมีความเต่งของเมล็ดสูงกว่าทุกพันธุ์เช่นเดียวกัน มีค่าเฉลี่ย 97 %

นอกจากนี้ยังพบว่า พันธุ์ บรรบ.9 แสดงความมีเสถียรภาพต่อผลผลิตและคุณภาพการท่ามอลท์ได้ดีกว่าทุกพันธุ์ ทั้งนี้เนื่องจากเป็นพันธุ์ที่มีอายุสั้น จึงสามารถหลีกเลี่ยงต่อผลกระทบของอากาศร้อนได้

สำหรับการตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจนนั้น พบว่า ผลผลิตและความเต่งของเมล็ดตอบสนองได้ดีที่สุดที่ระดับ 12 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนปริมาณโปรตีนในเมล็ดและน้ำหนัก 1000 เมล็ดตอบสนองที่ระดับ 8 กิโลกรัมต่อไร่

Thesis Yield Stability and Malting Quality of Barley
under Different Planting Dates and Nitrogen Levels

Author Mr. Pote Vajanapoom

M.S. Agriculture (Agronomy)

Examining Committee	Assoc.Prof.	Suthat	Julsrigival	Chairman
	Assoc.Prof.Dr.	Chuckree	Senthong	Member
	Lecturer	Phrek	Gypmantisiri	Member
	Lecturer	Dr. Dumnern	Kaladee	Member

Abstract

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Study of yield stability and malting quality of 4
barley variety, i.e Samoeng 1, Samoeng 2, BRB.2 and BRB.9 was
carried out under 4 planting dates (10,24 November and 8,22
December) and 3 nitrogen fertilizer levels application (4,8 and 12

kg/rai). This experiment was conducted at the field of the Department of Agronomy, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University, in two seasons (1992-93 and 1993-94).

Combined analysis of variance result indicated that year, planting dates, variety and nitrogen fertilizer level application had significant effects on agronomic and malting characters.

The 1992-93 season provided higher yielding and malting quality than the 1993-94 season.

The planting date on 8 December was the optimum time that gave higher yield (421 kg/rai) and percent of seed plumpness, (96%) but lower in protein content (14%). However, The planting date on 10 November was unfavourable for barley growing due to severe damage on established plants by sclerotium wilt disease.

Samoeng 1 variety provided higher yield than other variety (385 kg/rai) but BRB.9 variety gave higher 1000-grain weight of 43 gram. This suggested that BRB.9 should be of high stability for yield and malting quality.

The optimum response to nitrogen should be at 12 kg/rai level. But for protein content character it was increased with increasing nitrogen fertilizer application.