

ศึกษาและพัฒนาการปลูกลำไยระบบชิดและการติดผลนอกฤดู

Investigation and Development on Closed Spacing

and Off season Bearing of Longan

รองศาสตราจารย์มนัส กัมพูกุล¹ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พาวิณ มะโนชัย¹

รองศาสตราจารย์ ดนุวัตี เพ็งอัน²

บทคัดย่อ

ปัญหาของเกษตรกรผู้ปลูกลำไย นอกจากราคาตกต่ำไม่แน่นอนเนื่องจากการเพิ่มพื้นที่ปลูกและการใช้สารเร่งการออกดอกทั้งในและนอกฤดูกาล รวมทั้งการเปิดเสรีการค้ากับประเทศคู่ค้า การศึกษาและพัฒนาการปลูกลำไยระบบชิดและการติดผลนอกฤดูก็เป็นแนวทางหนึ่งในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจากการศึกษาพบว่า

1. การใช้ระยะปลูก 3 x 5, 4 x 5 และ 5 x 5 เมตร ในลำไยพันธุ์อีดอ เบี้ยวเขียว และสีชมพู ไม่มีผลแตกต่างกันทางสถิติ แต่เมื่อเทียบความแตกต่างในด้านการเจริญเติบโตพันธุ์อีดอปลูกในระยะ 5 x 5 เมตร พันธุ์เบี้ยวเขียวปลูกในระยะ 3 x 5 เมตร และพันธุ์สีชมพูปลูกในระยะ 4x5 เมตร จะให้ผลเฉลี่ยในด้านการเจริญเติบโตได้ดีทั้งความสูงและขนาดความกว้างของทรงพุ่ม
2. การใช้ธาตุอาหารเสริมและสารในกลุ่มคลอเรตต่อการออกดอกนอกฤดู พบว่าในลำไยพันธุ์อีดอการใช้ NaClO₃ ร่วมกับ B ใช้ระยะเวลาแทงช่อดอก 14 วัน จำนวนผล 16.42 ผล/ช่อ การใช้ธาตุ B ร่วมกับ KClO₃ ในลำไยพันธุ์สีชมพู ใช้ระยะเวลาการแทงช่อดอก 51.75 วัน เปอร์เซ็นต์การติดผล 23.61 ผล/ช่อ และพันธุ์เบี้ยวเขียวการใช้ B ร่วมกับ KClO₃ ใช้ระยะเวลาแทงช่อดอก 31.9 วัน จำนวนการติดผลเฉลี่ย 19.33 ผล/ช่อ
3. วิธีการตัดแต่งกิ่งและการโน้มกิ่งในระยะปลูกชิดของลำไยพันธุ์อีดอและเบี้ยวเขียว การโน้มกิ่งเมื่ออายุ 5 ปี มีเปอร์เซ็นต์การแตกตาข้างเฉลี่ยสูงกว่าการตัดแต่งกิ่ง โดยมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ
4. ผลผลิตของลำไยที่ปลูกระยะชิด 3 x 5, 4 x 5 และ 5 x 5 เมตร ให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อต้น 4.95, 6.92 และ 4.23 กิโลกรัมต่อต้นและผลผลิตต่อไร่ 530.01, 533.87 และ 262.81 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อนำเอาผลลำไยไปวัดขนาดด้วยเครื่องคัดเกรดที่เกษตรกรใช้ พบว่ามีเกรด B 48.27 เปอร์เซ็นต์ เกรด C 30.99 เปอร์เซ็นต์ โดยเฉลี่ยจะให้ผลผลิตที่มีเกรดเฉลี่ย B ซึ่งสามารถจำหน่ายได้ในราคา 3,000-4,000 บาทต่อไร่ และ 5,000-7,000 บาทต่อไร่ เมื่อเทียบกับระยะปลูกปกติ 8 x 8 เมตร มีรายได้เฉลี่ย 5,840 บาทต่อไร่

¹ ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

² ภาควิชาพืชไร่ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Abstract

Problem of Agriculturist (Longan). Apart from the price drop down and not steady as there are too many increasing the area to plant and use chemical to for acceleration in off season plus including free trade market with the joint venture country. In closely spacing follow up studying and developing of off season in the method to solve the problem as here under :

1. Period of plantation for 3x5, 4x5 and 5x5 Meter on Longan name "E-dor", "Beaw Kheaw" and "Srichompoo" there are no different in statistic, But comparison in each agricultural produce i.e. E-dor in space 5x5 M. Beaw Kheaw space 3x5 M. and Srichompoo in space 4x5 M. Average plantation growth in quite good in height and bloming shape.

2. For additional nutrition and chemical compound for off season we found : "E-dor" use NaClO_3 together Boron period 14 days for panicle of Longan tree is 16.42/panicle, "Srichompoo" use Chemical Element B together KClO_3 period 57.75 days for panicle of Longan tree 23.61/panicle "Beaw Kheaw" use B together with KClO_3 period 31.9 days for panicle of Longan tree is 19.33/panicle

3. Training and Pruning method in the distance closer to "E-dor" and "Beaw Kheaw" , Method to Training only 5 years old Longan then average high budding percentage to pruning

4. Longan production yeild in closely of yeild tree and per rai, 3x5 meter is 4.95/530.01 kg, 4x5 meter is 6.92/533.87 kg, 5x5 meter is 4.23/262.81 kg. Longan fruit send to out put for grading found : Grade B is 48.27 % with sale price is 3,000-4,000 Bht./Rai. Grade C is 30.99 % with sale price is 5,000-7,000 Bht./Rai. Comparison with normal space growing 8x8 meter. Average income is 5,840 Bht./Rai.