

ผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์งาที่มีผลมาจากพันธุ์และอายุเก็บเกี่ยว

Yield and Seed Quality of Sesame as Affected by Varieties and Harvesting Times

ศุกานดา กระออมกลาง^{1/} จุฑามาส ร่มแก้ว^{1/} วันชัย จันทร์ประเสริฐ^{2/} และชัยสิทธิ์ ทองจู้^{3/}

Sukanda Kraom-klang^{1/}, Jutamas Romkeaw^{1/}, Wanchai Chanprasert^{2/} and Chaisit Thongjoo^{3/}

บทคัดย่อ วัตถุประสงค์ของการทดลองนี้เพื่อศึกษาผลของพันธุ์และอายุเก็บเกี่ยวที่มีต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ งา วางแผนการทดลองแบบ Split plot in RCBD จำนวน 4 ซ้ำ main plot คือ งาคำฝักแตก KU18 งาขาวฝักแตก KU19 งาคำฝักไม่แตก CM-07 และ งาขาวฝักไม่แตก C-plus 2 sub plot คือ อายุเก็บเกี่ยวที่ 82, 92 และ 102 วันหลังปลูก ผลการทดลองพบว่า พันธุ์งาและอายุเก็บเกี่ยวที่แตกต่างกันมีผลทำให้ผลผลิต องค์ประกอบผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยงาพันธุ์ KU18 และ CM-07 มีความงอก ดัชนีการงอกและความแข็งแรง โดยวิธีการเร่งอายุสูงสุด ในขณะที่พันธุ์ KU19 และ C plus2 มีความงอก ดัชนีการงอกและความแข็งแรงโดยวิธีการเร่งอายุต่ำสุด จากการศึกษาอายุเก็บเกี่ยวที่มีต่อผลผลิต องค์ประกอบผลผลิตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์นั้น พบว่า การเก็บเกี่ยวที่อายุ 82 วันหลังปลูก ให้จำนวนฝักต่อต้น จำนวนเมล็ดต่อฝัก น้ำหนักเมล็ดต่อฝักและผลผลิตเมล็ดต่อไร่สูงที่สุด ส่วนการเก็บเกี่ยวที่อายุ 92 วันหลังปลูก จะมีความงอก ดัชนีการงอก ความแข็งแรงโดยวิธีการเร่งอายุและความงอกในไร่สูงที่สุด

คำสำคัญ: งา, คุณภาพเมล็ดพันธุ์, ผลผลิต, อายุเก็บเกี่ยว

ABSTRACT: The objective of this experiment was to study effect of harvest time on yield and seed quality of sesame. The experiment was arranged as split plot in RCBD with 4 replications Four varieties of sesame consisted of KU18, KU19, CM-07 and C plus2 as main plot and three harvesting times, 82, 92 and 102 day after planting as sub plot. The results revealed that seed yield, yield components and seed quality had significant difference as affected by varieties and harvesting times. The highest values of germination, germination index and vigor as determined by AA test resulted from KU18 and CM-07, whereas KU19 and C plus2 was the lowest values of germination, germination index and vigor as determined by AA test. The effect of harvesting times on yield, yield components and seed quality found that the highest of number of pod per stem, number of seed per pod, seed weight per pod and seed yield were obtained from 82 day after planting and the maximum values of germination, germination index, vigor as determined by AA test and field emergence resulted from 92 day after planting.

Key word: sesame, seed quality, yield, harvesting time

^{1/} ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม 73140

^{1/} Department of Agronomy, Faculty of Agriculture at Kamphaeng Saen, Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus, Nakhon Pathom 73140

^{2/} ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร 10900

^{2/} Department of Agronomy, Faculty of Agriculture, Kasetsart University, Bangkok 10900

^{3/} ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม 73140

^{3/} Department of Soil Science, Faculty of Agriculture at Kamphaeng Saen, Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus, Nakhon Pathom 73140

* Corresponding author: agrjur@ku.ac.th