

## เทคโนโลยีการเกษตร

● นวลศรี ใจดินนันท์

**ก** ภาระงานของกรมศุลกากร ปี พ.ศ. 2545 ประเทศไทยมีการส่องออกกำดำ 1,691 ตัน ประเทศไทยมีการส่องออกกำดำที่สุด ได้แก่ ได้หัวน มีปริมาณการส่องชั้ง 1,494 ตัน คิดเป็นเมตริกต่ำ 29,018,313 บาท รองลงมา ได้แก่ ประเทศไทยชั้น มีปริมาณการส่องชั้ง 107 ตัน คิดเป็นเมตริกต่ำ 3,273,954 บาท แต่ประเทศไทยมีพื้นที่ที่ปลูกมากถึง 80,000-120,000 ไร่ ให้ผลผลิตเป็น 6,000-8,000 ตัน ซึ่งไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ

โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันตลาดภายในประเทศไทยให้ความสนใจค่อนข้างมาก โดยน่าจะใช้เป็นอาหารเพื่อสุขภาพและให้น้ำมันง่ายๆ เป็นยาภัยโรค

ดร. สายสุนีย์ รังสิมิยุกุล นักวิชาการเกษตร ชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยพืชไร่อบราชธานี สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร ผู้ที่ทำการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการปลูก การขยายพันธุ์ปรับปรุงพันธุ์ทั้งทาง化และทางค่า ตลอดจนการแปรรูปงานเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น น้ำมันงา โภชนากรสุขภาพ และน้ำมันงาสำหรับใช้ปูรุ่งอาหาร เป็นต้น ซึ่งได้ทำการศึกษาวิจัยงานนั้นๆ

### งา เป็นพืชอาหาร เพื่อสุขภาพโดยแท้

ดร. สายสุนีย์ พุดถึงคุณสมบัติของงา ว่า งาเป็นพืชอาหารเพื่อสุขภาพโดยแท้ เนื่องจาก มีธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย เช่น ธาตุแคลเซียม พอกฟอลวัต โพแทสเซียม และแมงกานีส

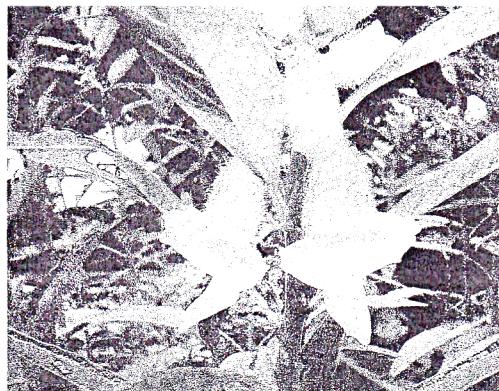
นอกจากนี้ ยังมีสารพิเศษคือ สารต้านอนุมูลอิสระซึ่งเป็นประizableต่อร่างกายอย่างยิ่ง

ส่วนใหญ่แล้วที่ได้จากการจะเป็นไวนเทนนิส คือ เป็นคราดในน้ำไม่ต้องต้ม 85 เมอร์เซนต์ ชนิดของคราดในน้ำจะเป็นคราดไลโนแลคิก และคราดโอลิโค ซึ่งเป็นการต้มไว้นานที่จะเป็นต่อร่างกาย

ปัจจุบันเมล็ดงาจะถูกนำไปให้รับเมิน ส่วนประกอบในอาหารประเภทเชิงวิจิตร เนื่องจาก มีธาตุอาหารที่เป็นประizable ก่อนควบคู่กัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อปรุงอาหารราดและซีอิ๊ว และฟอกฟอลวัตมากในเมล็ดงา และมีสัดส่วนพอเหมาะสมกับความต้องการของร่างกาย จึงเหมาะสมอย่างยิ่งที่จะใช้เป็นอาหารเพื่อสุขภาพ

นอกจากนี้ ในด้านการนำงาต่อมาใช้รักษาโรค พยายามในด้านต่อต้านการแพ้อาหารและภูมิแพ้ การนำน้ำมันงามาใช้ในการรักษาเที่ยงกับการประสาณกระดูกทั้งท่อแท่ง และใช้หัวแก้ปวดกระดูก รวมทั้งทำผ้าหันที่ถูกน้ำร้อนลงกระดูกหรือไฟฟ้า และใช้ใส่แพลง เป็นต้น

ดร. สายสุนีย์ กล่าวว่า ปัจจุบันงาที่ปลูกในประเทศไทยเป็นงาพันธุ์ที่มีเมล็ดผลิต

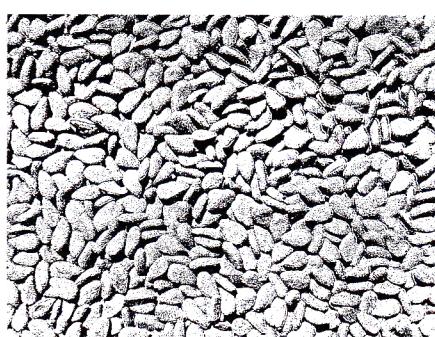


คงการดำเนินงานที่อุบลราชธานี 3



แปลงที่ดำเนินการที่อุบลราชธานี 3 ที่นครสวรรค์

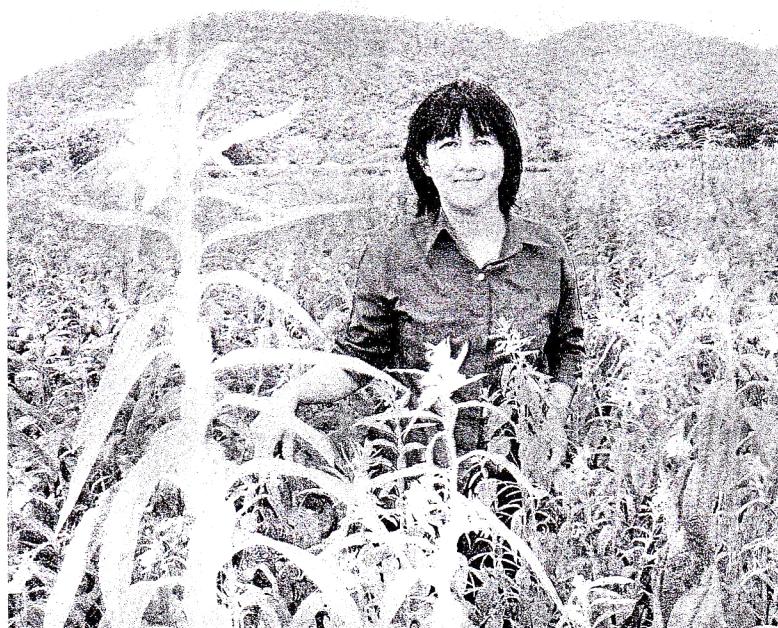
## 16 ปี กับการพัฒนาสายพันธุ์งาดำเมล็ดโต “อุบลราชธานี 3” ให้ผลผลิตสูง ไว้ระ 102 กิโลกรัม



เมล็ดงาดำเนินงานที่อุบลราชธานี 3



ผ่านการดำเนินงานที่อุบลราชธานี 3



ดร. สายสุนีย์ รังสิมิยุกุล ที่ยกับความสูงของต้นงาดำเนินงานที่อุบลราชธานี 3

ต่อไปนี้ แหล่งเมล็ดขนาดเล็ก มีน้ำหนัก 1,000 เมล็ด ประมาณ 2.7 กรัม ปัจจุบันนี้ตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศไทย ยังคงและได้หันต้องการงาดำเมล็ดโต มีสีดำ สนิทสนำ่เสมอ มีเปลือกหุ้มเมล็ดบาง พร้อมให้ใช้เป็นส่วนประกอบของอาหารและใช้เป็นโภชนาคโดยตรง

ศูนย์วิจัยพืชไร่ อุบลราชธานี จึงได้ทำการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาพันธุ์งาดำให้ได้พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ประมาณ 100 กิโลกรัม ต่อไร่ หรือมากกว่านั้น และให้มีภูมิพลังสูง คือให้ได้น้ำหนัก 1,000 เมล็ด มีน้ำหนัก 2.8 กรัม มี

ขนาดเมล็ดโดยว่างานดำเนินเมืองพันธุ์ นครสวรรค์ มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง มีปอร์เช็ตติน้ำมันสูง และให้ได้พันธุ์งาดำที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของตลาด

จากความมุ่งมั่น ได้นำมาสืบสายพันธุ์ “งาดำเนินงานที่อุบลราชธานี 3”

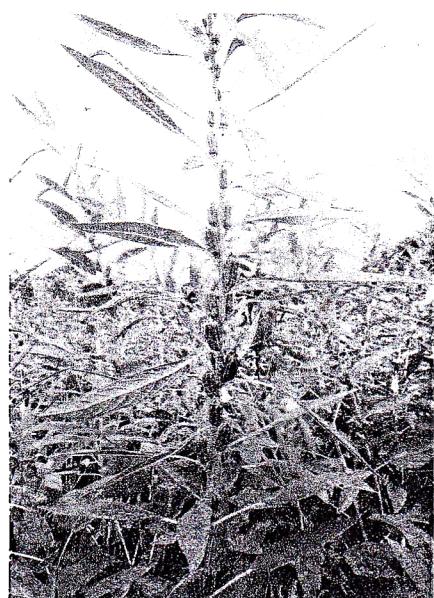
### 16 ปี แห่งความพยายาม

ดำเนินงานที่อุบลราชธานี 3 (ภายใต้สายพันธุ์ IS 121) เป็นสายพันธุ์ที่ได้รับเมล็ดพันธุ์ในโครงการปรับปรุงพันธุ์ Thai-Israel Sesame Co-operation Project ในปี 2529 กรมวิชาการเกษตรได้รับเมล็ดพันธุ์งาลูกผสมชั้วที่ 2 ซึ่งได้จากการผลิตพันธุ์ระหว่างที่มีต้นกำเนิดจากประเทศไทยและเยอรมนี เม็กซิโก สหรัฐอเมริกา ในเจริญ ชุดอันดับต่อไป คือราล็อก บัลลาราเรีย อินเดีย พม่า อินเดนเดีย ปากีสถาน ญี่ปุ่น และประเทศไทย อีน่า รวม 110 พันธุ์ ซึ่งเป็นพันธุ์แม่

นวลศรี ใจดินนันท์. “16 ปี กับการพัฒนาสายพันธุ์งาดำเมล็ดโต “อุบลราชธานี 3” ให้ผลผลิตสูงไว้ระ 102 กิโลกรัม” เทคโนโลยีชาวบ้าน 26, 560

รวมทั้งพืชภัย ผลสัมภาร์ที่น้ำบัน พืชที่หายไปไม่ต่อ ไม่ทดแทน และต้นไม้หายใจ

ดร. สายสุนีย์ เล่าว่า กรมวิชาการเกษตรได้รับเม็ดพันธุ์จากผู้สมัคร 2 จากประเทศอิสราเอล จำนวน 253 สายพันธุ์ มาปลูก คัดเลือกพันธุ์ภายใต้สภาพแวดล้อมของประเทศไทย เช่น ที่ 6 ก่อนนำเข้าประเพณีผลผลิตที่คุณยังวิจัยและสถานีทดลองพิชัย์ต่างๆ ตลอดจนในสภาพแวดล้อมของประเทศไทย จนแน่ใจว่ามีคุณสมบัติดีเด่น เรายังได้เสนอข้อบันยันให้กับรัฐบาลของกรมวิชาการเกษตร



ก้านดอกร่วง ติดต่อกันตลอดลำต้น

อิสระ (มิลลิกรัม/กิโลกรัม) 12,813 ในขณะที่กำลังพันธุ์เมืองมี 11,833

ส่วนราชบุคคลเชิง จำกัดอุบลราชธานี 3 มี 0.73 เมอร์เซ็นต์ โพแทสเซียม 0.47 เมอร์เซ็นต์ และฟอฟอรัส 0.67 เมอร์เซ็นต์ ส่วนจำกัดพันธุ์พื้นเมืองมีราชบุคคลเชิง 0.61 เมอร์เซ็นต์ โพแทสเซียม 0.39 เมอร์เซ็นต์ และฟอฟอรัส 0.51 เมอร์เซ็นต์ ซึ่งต่ำกว่าจำกัดพันธุ์อุบลราชธานี 3 ถูกตัว

จำกัดพันธุ์อุบลราชธานี 3 มีการปรับตัวเข้ากับสภาพการปูกรุงได้ดี มีความสูงเมื่อเทียบกับความต้องการที่ต้องการของพืช สำหรับพันธุ์พื้นเมืองมีความต้องการของพืชต่ำกว่า

1. ให้ผลผลิตสูง 102 กิโลกรัม ต่อไร่ ในไข่ของเกษตรกร โดยได้ให้ผลผลิตสูงกว่าจำกัดพันธุ์เมืองพันธุ์พื้นเมือง ร้อยละ 7 ให้ผลผลิต 135 กิโลกรัม ต่อไร่ ในไข่ของพืชไร่ ซึ่งใกล้เคียงกับพันธุ์พื้นเมือง 60

2. มีขนาดเมล็ดโต โดยมีน้ำหนัก 1,000 เมล็ด เหลือ 3.03 กรัม สูงกว่าจำกัดพันธุ์เมืองพันธุ์พื้นเมือง ร้อยละ 9

3. มีปริมาณสารต่อต้านกระบวนการออกซิเดชันหรือต้านการเกิดอนุมูลอิสระสูง โดยได้ให้ต่ำกว่าจำกัดพันธุ์เมืองพันธุ์พื้นเมือง ร้อยละ 21, 22 และ 33 ตามลำดับ

4. มีปริมาณสารต่อต้านกระบวนการออกซิเดชันหรือต้านการเกิดอนุมูลอิสระสูง โดยได้ให้ต่ำกว่าจำกัดพันธุ์เมืองพันธุ์พื้นเมือง ร้อยละ 8

ดร. สายสุนีย์ เล่าต่อว่า จำกัดพันธุ์อุบลราชธานี 3 นั้นได้ก่อตัวพันธุ์เมืองพันธุ์พื้นเมือง น้ำหนักต่อต้านอนุมูลอิสระสูง อาหารประเภทธัญเจลจะมีส่วนผสมของค่ามาก และเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยเฉพาะญี่ปุ่นและไต้หวันมีความต้องการในปริมาณสูง อย่างไรก็ได้เกษตรกรช่วยกันปูกรุง จำกัดพันธุ์อุบลราชธานี 3 ให้มากขึ้น ซึ่งเกษตรกรก็จะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการปูกรุงต่ำพันธุ์พื้นเมือง ดร. สายสุนีย์ กล่าว

เกษตรกรที่สนใจต้องสอบถามเรื่องเมล็ดพันธุ์จำกัดพันธุ์อุบลราชธานี 3 หรือบันยานขอคำแนะนำการปูกรุงเพื่อขยายพันธุ์ได้ที่ ศูนย์วิจัยพิชัย์อุบลราชธานี ตู้ ป.น. 6 อ.เมืองเมือง จังหวัดอุบลราชธานี โทรศัพท์ (045) 202-187-9 ต่อ 112 เท่านั้น

สำหรับเบอร์ เรียนต์น้ำมันงา จำกัดพันธุ์อุบลราชธานี 3 มีเบอร์เรียนต์น้ำมันงาสูง 49.9 สำหรับพันธุ์เมืองมีเบอร์เรียนต์น้ำมันงา 49.1

จำกัดพันธุ์อุบลราชธานี 3 มีการห้ามอนุญาต

**บริษัทกรีดยาง จำกัด**

มีดกรีดยาง จำกัด

สำเนาหนังสือจดแจ้ง ประกาศฉบับที่ ๑ (เมษายน พ.ศ.๒๕๖๓)

50



## 3 จุดเด่นของมีดกรีดยางเงือก

1. ไม่ต้องลับมีด/  
แกะปืนหากการลับมีด  
ไม่คุณ

2. กรีดง่าย-กรีดบาง  
น้ำยางอกตี  
50ปี ไม่ต้องโคน

3. ค่าใช้จ่ายถูกกว่าการ  
จำลับมีด ประมาณ  
4 เท่า



## ทำไมต้องใช้มีด��กเงือก?

- กรีดง่าย ใช้ร่องรอยฝังกรีดลับ
- กรีดบีท เที่ยง 1 มม. (1ปี เสียบากวัดเพียง 8")
- ได้น้ำยางอกตี 10-15%
- ช่วยคิดอยู่ด้วยร่อง 50 ร่อง
- ได้รับการรับรองจากโรงงานนักประดิษฐ์พันล้าน (QIN WORKPOINT TV.)
- ช่วยให้ปืนหากการขาดแคลนแรงงาน ฝึกอบรมดีกรีดยาง
- ใบมีดความคมดูดใบมีดโกน 1 ใบ กรณีให้ 2,000 ลับ
- หน้างรีดตัว ไม่ต้องนั่งยองกรีด กันตัวกรีดได้เลย