

>> "เครื่องปลูกอ้อยแบบใช้ต้นกล้า" ที่เรียกว่า "SHUTE PLANTER"

กษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์คอร์ปอเรชั่น (KTIS) ประกาศวางตัวเป็นมากกว่าผู้ผลิตและ 🔾 จัดจำหน่ายน้ำตาล ด้วยแนวคิดที่ยกระดับความ สำคัญของเกษตรกรชาวไร่อ้อย โดยส่งเสริม สนับสนุน และคิดค้นเทคโนโลยีที่จะช่วยให้ผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้น

หนึ่งในชิ้นงานก็คือ "เครื่องปลกอ้อยแบบใช้ต้นกล้า" ที่เรียกว่า "SHUTE PLANTER" การันตีด้วยรางวัล สิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2557 จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยีร่วมกับมูลนิธิบัวหลวง

คุณวิษณุ เปี่ยมเพ็ชร ผู้จัดการฝ่ายไร่ บมจ. เกษตรไทยฯ กล่าวว่า เนื่องจากพื้นฐานบริษัทเป็น โรงงานน้ำตาล วัตถุดิบหลักในการดำเนินธุรกิจคือ อ้อย ชาวไร่จึงมีความสำคัญที่สุดจึงพยายามส่งเสริม ความรู้ใหม่ๆ ในการเตรียมพันธุ์อ้อยของตนเองอย่าง มีคุณภาพ ให้กับชาวไร่อ้อย ทั้งเงินทุน ความรู้ทาง เทคนิคและนวัตกรรม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ ยั่งยืนและผูกใจชาวไร่คู่ค้าให้ผลิตอ้อยป้อนโรงงาน โดยมีหน่วยส่งเสริมความรู้ให้กับชาวไร่ในแต่ละ ว่า SHUTE PLANTER สามารถปลูกได้จำนวน พื้นที่อย่างใกล้ชิด

KTIS ตั้งอยู่ที่ จ.นครสวรรค์ เป็นผู้ประกอบการ น้ำตาลแถวหน้าของประเทศไทย ด้วยกำลังการผลิต 5.2 หมื่นตันอ้อยต่อวัน หรือเฉลี่ย 6-7 ล้านตันอ้อย ต่อปี ขณะที่ประเทศไทยถือเป็นผู้ส่งออกน้ำตาลราย ใหญ่อันดับ 2 ของโลกรองจากประเทศบราซิล

โจทย์การพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตร เริ่มต้น จากแนวคิดที่ต้องการให้ชาวไร่อ้อยมีความรู้ความ สามารถในวิชาชีพของตนเอง จึงเป็นหน้าที่โรงงาน ต้องคิดค้นเทคโนโลยีต่างๆ ออกมานำเสนอและ ถ่ายทอดให้กับชาวไร่ให้ลงมือปฏิบัติ เช่น เครื่อง ปลูกอ้อยโซนิค เป็นเครื่องมือสำหรับปลูกอ้อยเพื่อ เป็นต้นพันธุ์ไว้ปลูกในปีถัดไป ก็จะได้อ้อยที่มีคุณภาพ มากขึ้นกว่าเดิม และเครื่องปลูกอ้อยแบบใช้ต้นกล้า ช่วยให้ปลูกอ้อยได้จำนวนไร่ต่อวันมากขึ้น ลดการ ใช้แรงงานคน

เป้าหมาย เพื่อลดปัญหาการใช้แรงงานจำนวน มากปลูกอ้อยแบบต้นกล้าและลดวิธีการปลูกที่ลำบาก เพื่อนำเอาวิธีการที่ง่าย ไม่ยุ่งยาก และดีที่สุดให้ กับชาวไร่นำไปเตรียมแปลงพันธุ์ที่มีคุณภาพก่อน นำไปปลูกขยายแล้วส่งอ้อยเข้าหีบที่โรงงานต่อไป เพื่อเป็นการประหยัดพันธุ์อ้อยและลดต้นทุนในการ ปลูกอ้อยไว้ทำพันธุ์ได้ (เดิมใช้ท่อนพันธุ์ปลูก 1.5 ตันต่อไร่ แต่วิธีการนี้ใช้เพียง 1,523 ต้นกล้าต่อไร่ หรือ 250-300 กก. ต่อไร่)

สิ่งที่ชาวไร่อ้อยได้รับจาก เครื่องปลกอ้อยแบบ ใช้ต้นกล้า ทำให้การรักษาพันธุ์ให้มีอายุยาวขึ้น เพราะมีการคัดเลือกพันธุ์จากลำอ้อยที่ดี ตาอ้อย ดีสมบูรณ์ ปราศจากโรคแมลง ทำให้ลดปัญหา การใช้แรงงานจำนวนมากประหยัดค่าแรงงาน ปลูก และเพื่อให้ชาวไร่เห็นถึงความสำคัญต่อการ เตรียมแปลงพันธุ์อ้อยไว้เองโดยใช้เครื่องปลูกชนิด นี้ทำการปลูกโดยใช้ต้นกล้าอ้อยเพื่อปลูกเป็นพันธุ์ที่

เกษตรไทยฯ ผลิต เครื่องมือเพื่อชาวไร่อ้อย มุ่งมั่นสู่อ้อย 30 ตันต่อไร่

KTIS Invents Cane Planter for Cane Farmers, Aims for 30Tons/Rai.

เดิมในปีแรกการดำเนินงานต้องใช้แรงงานคน ปลูกอ้อยจากเพาะชำต้นกล้าซึ่งทำงานได้ช้าและ ต้นทุนสูง ต่อมาทีมงานได้สร้างเครื่องปลูกที่เรียก ไร่ต่อวันมากขึ้น โดยปลูกในระยะห่างของต้นกล้าที่ 50, 60, 70 ซม. เพื่อให้อ้อยมีการเจริญเติบโตที่ดี มีความสมบูรณ์แข็งแรง ซึ่ง เราสามารถคัดพันธุ์ อ้อยที่ดี นำไปปลูกในแปลงได้ดีกว่าแปลงที่ไม่ได้มี การจัดเตรียมแปลงพันธุ์อ้อยไว้



>> ลักษณะการปลูกต้นกล้าโดยใช้เครื่องปลูกอ้อยแบบใช้ต้นกล้า (SHUTE PLANTER)



>>ใช้แรงงานคนปลูก 2 คน

วัตถุประสงค์หลักต้องการพัฒนาพันธุ์อ้อยเพื่อ ให้ได้คณภาพลำอ้อยที่ดี มีผลต่อเปอร์เซนต์การ งอก ผลผลิตและการไว้ตอ มั่นใจว่าวิธีการดังกล่าว ทำให้ผลผลิตต่อไร่ระหว่างชาวไร่ที่เข้าร่วมกับไม่เข้า ร่วมโครงการมีผลผลิตที่ต่างกัน อย่างน้อย 1-2 ตัน ขณะนี้อยู่ระหว่างการแนะนำและขยายผลไปยังกลุ่ม ที่สนใจต่อไป นอกจากนี้บริษัทยังมีแผนที่จะจัดสรร หุ้นของบริษัทให้กับชาวไร่เพื่อให้มีส่วนร่วมในความ เป็นเจ้าของทั้งนี้ เป็นไปตามวิสัยทัศน์ของผู้บริหารที่ ถือว่า การสร้างความรู้ให้กับชาวไร่เป็นหัวใจสำคัญ เพราะหมายถึงความยั่งยืนของธุรกิจ ยิ่งปัจจุบันการ แข่งขันสูงมีโรงงานน้ำตาลใหม่เพิ่มขึ้น หากโรงงานมี เทคโนโลยี นวัตกรรมหรือความรู้ ก็จะจูงใจให้ชาวไร่ อยู่เป็นคู่ค้ากับโรงงานต่อไป

et Thai International Sugar Corporation (KTIS) has announced its initiative to go nd its current role as a sugar producer and distributor by elevating the significance of Thai sugar cane farmers as well as promoting and innovating technology that will help boost yield per rai. Among these inventions is a sugarcane shute planter called SHUTE PLANTER, which has won the Best Scientific Invention and Technology 2012 from the Ministry of Science and Technology and the Bualuang Foundation

Mr. Witsanu Piempetch, Farming Manager of KTIS, stated that because of the company's background as a sugar mill which relies chiefly on sugarcane as its main raw material, sugarcane growers are central to the business. Therefore, the company has consistently promoted new self-reliant cane shute preparation methods among cane growers and offered support in the forms of capitals, technical know-how, and innovations in order to foster a lasting relationship to encourage our farmers to keep supporting cane to our mills. In addition, the company has also provided knowledge sharing units to work closely with farmers in each area.

Based in Nakhon Sawan, KTIS is Thailand's leading sugar entrepreneur and boasts a production capacity of 52,000 tons of sugarcane per day or 6-7 million tons annually. Thailand is considered the world's second largest sugar producer,

The company's aim to develop agricultural technology is rooted in the hope to educate sugar cane growers. Therefore, the company has innovated different technologies to share with cane growers such as a sonic sugar cane planter, an implement for growing cane planting material that will serve as parents in the next year to ensure greater quality and yield, and a sugar cane planter that makes use of cane shute to increase planting acreage per day and reduce labor required.

Previously, the operation required human labor to plant sugar cane shoots, which proved





slow and costly. Consequently, the company's team invented Shute Planter, which boosts planting acreage per day. This machine plants cane shoots 50, 60, and 70 cm apart to ensure that they grow properly into healthy plants, which can then be selected and transferred to a plot. Sugar cane plants prepared this way have been found to show superior growth to the regular counterparts.

The ultimate goal of the initiative is to reduce dependence on human labor for cane plantation and replace the current inefficient cane planting methods with less complex and more efficient ones



>> Mr. Witsanu Piempetch, Farming Manager of Kaset Thai International Sugar Corporation (KTIS)

so that cane growers can prepare quality parent plants for further propagation and produce cane to support crushing mills. This will not only save the number of parent cane plants required but also cut the cost in preparing them. (Previously 1.5 tons of cane seed are needed per rai, while the new method calls for only 1,523 Shute per rai or

Sugar cane farmers will avail themselves of tremendous advantages from this new cane shute planter. Sugar cane plants will have a longe expectancy thanks to careful selection of good cane stalk plus and healthy, bug-free stalks. Ir addition, the use of this machine eliminates costs and problems associated with the use of labor Furthermore, cane growers will also appreciate the significance of preparing cane plots for their

own use, with the help of this invention in planting

The chief objective of the invention is to ensure the quality of cane shute, which influences germination rates, yield sizes, and regrowth. The company is confident that the innovation will create a productivity difference of 1-2 tons between cane farmers participating in the project and those who do not. Currently, this innovation is being introduced to and expanded towards those who may be interested. In addition, the company is also planning to allocate its shares to cane growers to create ownership among them, in line with the vision of the executives, who consider knowledge to cane farmers paramount as it translates to the sustainability and longevity of the business, especially in the face of fierce competition and the emergence of new sugar mill. The innovation and know-hows that the company's sugar mills possess will motivate cane growers to remain suppliers for them



Sugar Asia Magazine 29