



เทคนิคปลูกอ้อย^{ด้วยระบบน้ำร้าดเพิ่มผลผลิต 20 ตัน/ไร่}

Hose Irrigation
Technique Boost Cane
Yield by 20 Tons/Rai



>>คุณสมบัติ ศรีจันทร์รักน์
แห่งหมู่บ้านวัวคำนวน ต.หนอง
บุบาน อ.หนองบุบาน
จ.นครราชสีมา เก็บตราช
ตัวอย่าง

อยเป็นพืชเศรษฐกิจที่ให้ผลตอบแทนสูงเพริ่ง^อ การปลูกอ้อยลงตอใหม่จะสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ 3-4 ครั้ง และใบอ้อยยังสามารถใช้ปรับปรุงดินได้เป็นอย่างดี อ้อยจึงเป็นพืชที่คุ้มค่ากับการลงทุนกว่าพืชไร่ชนิดอื่นๆ

อย่างเกษตรกรตัวอย่างที่สามารถเพิ่มกำลังผลผลิตอ้อยได้ 20 ตัน/ไร่ ด้วยเทคนิคการปลูกและ

>> แปลงอ้อยพร้อมตัดรับนาคม58



ดูแลที่เหมาะสม อย่างคุณสมบัติ ศรีจันทร์รัตน์ แห่ง หมู่บ้านหัวท่านม ต.หนองบุนนาค อ.หนองบุนนาค จ.นครราชสีมา เกษตรกรตัวอย่างที่ประสบความสำเร็จในการทำไร่อ้อย

สืบเนื่องจากพื้นที่น่า เป็นสภาพดินเนินยา การบริหารจัดการในไร่อ้อยทำได้ยากกว่าสภาพดินทราย จึงต้องกำหนดระยะเวลาการไดเรียมดินให้ทันเวลา กับสภาพอากาศ หากปลูกไปแล้วเจอฝน แล้ว โอกาสของผลผลิตต่อไร่จะลดลง แต่หากเจอฝนดี ก็จะส่งผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น

เทคนิคการปลูกอ้อยของ “คุณสมบัติ” ให้ได้ผลผลิตดี จนประสบความสำเร็จ.....

ระยะแรก ทางด้านคุณสมบัติ ได้น้ำท่อนพันธุ์อ้อยปลูกไปพร้อมกันโดยมีวิธีการรารัดน้ำด้วยสายยางตามพร้อมกับการใส่ปุ๋ยไปพร้อมๆกัน จากนั้นกับดินตาม หลังจากปลูกได้ 10 วัน ท่อนพันธุ์อ้อยก็จะเริ่งขึ้นมาดีมากและเป็นแฉะเสมอ กัน เนื่องจากน้ำที่รารัดหลังปลูกอยู่ด้านล่างกับท่อนพันธุ์อ้อย ดินแห้งจะกลับอยู่ทางด้านบน ส่งผลให้มีอุณหภูมิอุ่นกำลังพอเหมาะสม จึงช่วยบ่มท่อนพันธุ์อ้อยให้เจริญงอกงามดี ซึ่งการบ่มท่อนพันธุ์อ้อยขณะนี้ ควรทำการตัดรากลดลง ประมาณ 6-7 วัน หลังจากการตัดรากลดลง ปลูกเป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ ทางคุณสมบัติจึงตัดสินใจปลูกอ้อยในช่วงฤดูร้อน ประมาณช่วงเดือนมกราคม – เมษายน แม้ช่วงเวลาดังกล่าวจะมีอากาศร้อนมาก แต่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปลูกอ้อย แต่เทคนิคนี้สามารถปลูกอ้อยได้ตลอด

เคล็ดลับการปลูกอ้อยโดยวิธีการวางท่อนพันธุ์ลูกกลงไปประมาณ 30 ซ.ม. รดน้ำตามลงไปจะทำให้ต้นเห็นน้ำจะเลี้ยงเมื่อโดนน้ำ จะทำให้ต้นจับท่อนพันธุ์อ้อยพอดี อ้อยก็จะงอกงามอกรากໂผล

พันดินขึ้นมา เนื่องจากสภาพดินด้านบนแห้งสนิท จึงไม่มีน้ำให้ต้นเห็นน้ำราบกวน ทำให้ต้นอ้อยเติบโตอย่างสม่ำเสมอสวยงาม

คุณสมบัติ เกษตรกรตัวอย่าง กล่าวว่า หลังปลูกอ้อยระบบน้ำราดแล้วไว้ผลตี ทางเข้าหน้าที่ โรงงานน้ำตาลครุบุรี จึงได้เข้าร่วมพัฒนาต่อยอดและนำประสบการณ์นี้เป็นกรณีศึกษาเพื่อเป็นเกษตรกรตัวอย่าง

ทั้งนี้ทางด้านคุณอุกฤษฎ์ สัตย์นาโภ ผู้จัดการฝ่ายจัดหารดดดุลติและทีมงาน โซน 2 ของบริษัทน้ำตาลครุบุรี จำกัด(มหาชน) หรือ KBS ผู้ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย กล่าวว่า ได้ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Responsibility) และ บริษัทกิจกรรม (Corporate Governance) คำนึงถึงความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders) ทุกกลุ่ม อันได้แก่ ชาวไร่ ชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม พนักงาน ภาครัฐ ลูกค้าและผู้บริโภค คู่ค้าและคู่แข่ง และผู้ถือหุ้น อย่างครบถ้วน ได้ผลผลิตงานทางกลยุทธ์ความรู้ตามหลักวิชาการและนำวิทยาการความรู้ในเรื่องการปลูกอ้อยที่ถูกต้อง รวมทั้งยกระดับคุณภาพชีวิตของชาวไร่อ้อย อาทิ พันธุ์อ้อย รถไถ เครื่องปลูกอ้อย ยาฆ่าแมลง รถตัดอ้อย รถบรรทุก ฯลฯ และลงทุนด้านอ้อยเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการขันส่งอ้อยของชาวไร่

รวมทั้งกลยุทธ์ในการจัดตั้งสถานีการเกษตรย่อยเพื่อให้ห้องวิชาการเกษตรของบริษัทเข้าไปปัจจุบันช่วยเหลืออย่างใกล้ชิดและครบวงจร และด้านงานวิจัยพัฒนา ตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมการปลูก จนถึงการเก็บเกี่ยวและนำอ้อยส่งโรงงาน ตลอดจนมุ่งช่วยเหลือให้ชาวไร่มีฐานะความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น เพื่อช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของชุมชนให้เดินໂ道อย่างแข็งแกร่ง ต่อไปเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาสังคมและประเทศชาติอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้ การปลูกอ้อยช่วงปลายฝนตัวระบบน้ำรารัดในแปลงนาระหว่างช่วงเดือน ธันวาคม – กุมภาพันธ์ ที่ได้ผลผลิตดี เช่นกัน เพราะการใช้น้ำรารัดเสริม ช่วยเพิ่มเบอร์เซ็นต์ความคงอตีดี ทำให้มีผลผลิตมากถึง 20 ตัน/ไร่ และลดความเสี่ยงทำให้ต้นอ้อยเติบโตได้แม่ตัตติความชื้นไม่เพียงพอ

เป็นที่ทราบกันดีว่า การปลูกอ้อยปลายนานจะช่วยในเรื่องการประหยัดต้นทุนการปลูก เพราะดินจะยังคงมีความชื้นชื้น และเพียงพอที่จะสามารถข้ามแล้งไปจนถึงหน้าฝนได้อีกด้วย จึงทำให้คุณสมบัติพัฒนาแหล่งน้ำในไร่อ้อย โดยการเจาะน้ำบาดาลจำนวน 8 บ่อ ไม่แหล่งปลูกอ้อย โดยเน้นให้บ่อนาดาลอยู่ใกล้แนวยাযส์ของการไฟฟ้ามากที่สุด เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการใช้พลังงาน เนื่องจากพลังงานไฟฟ้าประหยัดมากกว่าพลังงานจากน้ำมัน 2-3 เท่า

เคล็ดลับอีกอย่าง สำหรับหากสนใจใช้วิธีแบบน้ำรารัด ควรมีการบริหารจัดการแปลงให้มีระดับความล้ำดันแตกต่างกัน ประมาณ 2% ซึ่งหมายความต่อการส่งน้ำแบบ Gravity อย่างมีประสิทธิภาพ



>> คุณสมบัติ ศรีจันทร์รัตน์ เกษตรกรตัวอย่างที่เจ้าหน้าที่ของงานน้ำตาลครุบุรี

สามารถส่งน้ำและระบายน้ำได้ในตัวทำให้อ้อยได้น้ำอย่างเต็มที่ โดยอาศัยการเจาะบ่อหน้าดาล จากการทวายการน้ำนาดาล กระหั้นเจ้าหน้าที่ของโรงงานน้ำตาลครุบุรี เข้ามาตรวจสอบแหล่งน้ำนาดาลและจัดทำผู้เชี่ยวชาญการเจาะน้ำนาดาลเข้ามาพัฒนาให้กับเกษตรกร

นอกจากนี้ การให้น้ำแบบราดร่อง ให้มีต้นทุนต่ำที่สุด ควรมีอุปกรณ์การให้น้ำอย่างเหมาะสม เช่น ห่อส่งน้ำ ปั๊มสูบน้ำและตันกำลังสูบน้ำ (ไฟฟ้า, เครื่องยนต์) การให้น้ำวิธีนี้ใช้เวลาการให้น้ำนานที่สุด ในเดินทรายจะใช้เวลาให้น้ำนานมากในเวลา 1 วัน อาจให้น้ำได้แค่ 1 – 2 ไร่ (ขึ้นอยู่กับตันกำลังสูบน้ำ) วิธีนี้ ชาวไร่อ้อยนิยมใช้กันมากสุด เนื่องจากประหยัดค่าใช้จ่ายและวิธีการไม่ซับซ้อน แต่ต้องการใช้น้ำจะอยู่ที่ประมาณ 70 ลบ.ม./ไร่

อย่างไรก็ตามการทำไร่อ้อยต้องเป็นอาชีพเกษตรกรที่สร้างรายได้มั่นคงและยั่งยืน ทั้งนี้เกษตรกรต้องมีเทคนิคการบริหารจัดการที่ดี ขณะเดียวกันต้องอาศัยการสนับสนุนความรู้ทางวิชาการจากโรงงานน้ำตาล เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในพื้นที่ปลูกอ้อยของตนเอง เพียงเท่านี้ก็จะมีรายได้ก้อนโตและมีความสุขกับอาชีพทำไร่อ้อยอย่างยั่งยืนต่อไป



>> กออ้อยคุณภาพดี



Sugar cane is a high-return crop because each planted sett can harvested 3-4 times and cane leaves are excellent an excellent soil condition. Therefore, compared to other crop plants, cane yields more return on investment.

An example of a farmer who has successfully increased cane yield by 20 tons/rai with the right technique and care is Mr. Sombat Srichanrat, a model cane farmer from Ban Hua Thamnob, Nong Bunnak Sub-district, Nong Bunnak District, Nakhon Ratchasima.

As the plantation area is composed mostly of clay, the management is more complex than in areas with sandy soil. In addition, the tilling period must be carefully scheduled to match the weather as the yield per rai will drop if it coincides with a dry spell and will increase with high rainfall.

Mr. Sombat's Yield-Boosting Technique

In the beginning, Sombat planted all his setts at a time and used hose irrigation in tandem with fertilizers, after which he covered the setts with soil. After ten days, the setts started budding well and grew in uniform rows as the water they had been doused with after their planting was retained underground with the setts. In addition, the dry soil on top helped maintain the right temperature that encouraged sett ripening and growth. This type of incubation should be performed 6-7 days prior to planting. After the experimental plantation was successful as expected, Sombat decided to try planting cane setts in the summer or around January-April. It turned out that the heat of that period of year posed no problem for cane grower, indicating that the technique allows canes to be grown all year round.

The planting technique, in which each sett is planted around 30 cm. deep into the ground and then watered right afterwards, wets the clay, clumping it together around the sett, which helps it bud and grow through the surface. Furthermore, as the ground on the surface is completely dry, grasses do not usually grow, which allows cane setts to grow well and uniformly.

Sombat said that after the hose irrigation had been found to be effective, staff from Khonburi Sugar Mill joined him in developing the technique and used this experience as a case study for other canegrowers.

Mr. Ukrit Satnako, Manager of Raw Material Procurement and Zone Two Team at Khonburi Sugar PLC (KBS), a sugar manufacturer and distributor,



>> การปลูกอ้อยในแปลงนาข้าว

said that the company has consistently adhered to principles of corporate responsibility and corporate governance as well as taken into account the satisfaction of all stakeholders, encompassing farmers, communities, society, the environment, employees, the governmental sector, customers, consumers, partners, competitors, and shareholders. In addition, the company has incorporated academic knowledge into its strategies and served as a leader of cane growing innovation in order to improve the quality of life of cane growers through provision of cane species, tractors, cane planters, pesticides, cane harvesters, and trucks as well as an investment in a cane yard to reduce shipment costs for farmers.

The company has also established local agricultural stations so the company's agriculturalists can work closely with the farmers and support them on all fronts. The company has also engaged in research and development for the entire process, from cane preparation to harvesting and shipping cane to factories. KBS is also committed to bettering the life of farmers as well as developing and strengthening communities' economy, which we consider as part of our role in contributing to the sustainable development of society and the nation.

Furthermore, the hose irrigation for cane plantation in December-February has also yielded satisfactory results as the additional dousing helps boost budding and increase yield by 20 tons/rai. The technique also promotes cane growth even in the face of moisture deficiency.

It is established that planting cane towards the end of the rainy season can save costs considerably as the ground still retains enough moisture to go through a summer to the next rainy season. That

is why Sombat has created water supplies in his cane plantation by drilling eight groundwater wells. These wells are situated near the electricity lines of the Electricity Generating Authority of Thailand to reduce energy costs as electricity costs two to three times less than gasoline.

Another trick for those interested hose irrigation is to manage the slope of the plantation to be at about 2% so that the gravity-based irrigation can work effectively and so that the water can automatically be delivered and drain. This technique will give the cane all the water it needs. Groundwater wells had been previously drilled by the Department of Groundwater Resources until KBS staff came to inspect the groundwater sources and provided farmers with experts on groundwater well drilling.

Furthermore, to minimize the cost of hose irrigation, the equipment, including water pipes, pumps, and power engines for the pumps (either by electricity or motors), needs to be appropriate for the task. Among all the methods, this type of irrigation may take the longest time, taking a day to irrigate an area of 1-2 rai with sandy soil (depending on the power engines). However, the method is also the most popular among cane farmers because of the low cost and the simplicity. It should be noted that the water usage is around 70 cubic meters/rai.

Thus, cane growing is considered a type of farming that generates steady and sustainable income. To be successful, however, cane farmers need the right management technique as well as academic knowledge from sugar mills that is applicable to their own area. With all these factors, farmers can earn huge income and enjoy cane farming in a sustainable way.