



สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

Office of Agricultural Affairs - Royal Thai Embassy - Washington DC

หลักการ 4Rs สามารถช่วยลดปัญหาการขาดแคลนปุ๋ย



เมื่อเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ เกษตรกรอเมริกันประเมินความต้องการใช้ปุ๋ย ราคา และการจ่ายเงินซื้อล่วงหน้า โดยคาดหวังว่าราคาปุ๋ยจะปรับตัวลงก่อนถึงฤดูเพาะปลูก แต่ทว่าอีก ๓ เดือนต่อมากลับมีสิ่งที่ไม่คาดฝันเกิดขึ้น (หมายเหตุ: หมายถึงการสู้รบระหว่างรัสเซียและยูเครน) ปัญหาหลักยิ่งทวีคูณและต่อเนื่อง ขณะนี้มีปุ๋ยสำรองคงคลังเพื่อให้เกษตรกรอเมริกันใช้ในฤดูใบไม้ผลิเพียงร้อยละ ๕๐ ซึ่งไม่มีทางได้ปัจจัยการผลิตครบ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ตามที่คาดหวังอย่างแน่นอน เกษตรกรไม่สามารถแก้ไขสถานการณ์การขาดแคลนปุ๋ยและราคาปัจจัยการผลิตที่เพิ่มสูงได้ **แต่สามารถเข้าใจความต้องการของพืชได้** เกษตรกรต้องพึ่งพาผู้ค้าปลีกและผู้เชี่ยวชาญที่สามารถให้คำแนะนำเกี่ยวกับการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

เมื่อหิมะบนดินละลาย เกษตรกรควรเก็บตัวอย่างดินมาวิเคราะห์ เพื่อให้สามารถใช้ปริมาณและชนิดปุ๋ยอย่างพอเหมาะตามหลักการ 4R (หมายเหตุ: 4R's of Nutrient Stewardship หมายถึง ๔ ความถูกต้องในการบริหารจัดการธาตุอาหารในดิน ได้แก่ Right Source, Right Rate, Right Time และ Right Place) ความท้าทายอีกประการคือจะนำเข้าปุ๋ยมายังสหรัฐอเมริกาได้อย่างไร ปัญหาหลายอย่างส่งผลกระทบซึ่งกันและกัน



ส่งผลให้ฤดูกาลเพาะปลูกที่จะมาถึงน่ากังวลอย่างยิ่ง ปัจจัยหลัก ๒ ประการที่จะส่งผลกระทบต่อเกษตรกรอเมริกันเกี่ยวกับปริมาณปุ๋ย ได้แก่ ๑) การประท้วงหยุดงานรถไฟในแคนาดา เนื่องจากสหรัฐฯ นำเข้าโปแตชร้อยละ ๘ จากแคนาดา ซึ่งหมายถึงการจะไม่มีสินค้าผ่านพรมแดนเข้ามาเลย ในจดหมายลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ถึงประธานาธิบดีโจ ไบเดน สถาบันปุ๋ย สมาคมธัญพืชและอาหารสัตว์แห่งชาติ และสมาชิก ๑๙ รายของคณะกรรมการขนส่งสินค้าเกษตร ได้ขอให้มีการเจรจากับรัฐบาลแคนาดาเพื่อหลีกเลี่ยงการหยุดงานประท้วง และขอให้ยกเลิกมาตรการบังคับการฉีดวัคซีนสำหรับการขนส่งสินค้าที่จำเป็น และ ๒) ปัญหาผลกระทบแบบโดมิโนอันเนื่องมาจากการขาดแคลนก๊าซธรรมชาติ เนื่องจากยุโรปต้องพึ่งพาก๊าซธรรมชาติจากรัสเซียและไนโตรเจนผลิตมาจากก๊าซธรรมชาติ ยุโรปจึงต้องลดการผลิตไนโตรเจนโดยปริยาย เกษตรกรอเมริกันอาจเข้าถึงสารไนโตรเจนได้ แต่จะไม่ใช้ในรูปแบบที่คุ้นเคยอย่าง UAN (หมายเหตุ: UAN =

Liquid urea-ammonium nitrate) โดยต้องไปใช้ปุ๋ยยูเรียแทน จึงต้องมีความยืดหยุ่นในแง่ผลิตภัณฑ์ เพื่อให้บรรลุความต้องการใช้งานไนโตรเจนนั่นเอง

ที่มา: The 4Rs can Help Reduce the Sting of Fertilizer Supply Logistics

<https://www.agweb.com/news/crops/crop-production/4rs-can-help-reduce-sting-fertilizer-supply-logistics>

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี. ซี.
มีนาคม ๒๕๖๕

