

'เมลามีน' ตัวก่อ 'นิ่ว'

ใครทราบบ้างว่า สารเมลามีน มีโทษต่อร่างกายอย่างไร วันนี้ เดลินิวส์ออนไลน์มีเรื่องเกี่ยวกับสารเมลามีนมาบอกกัน...

"เมลามีน" มีสารฟอร์มัลดีไฮด์ หรือ ฟอร์มาลิน เป็นส่วนประกอบ ซึ่งใช้ผลิตพลาสติก เช่น งานเมลามีน กระจกพลาสติก พลาสติกห่ออาหาร และยังใช้ในอุตสาหกรรมเม็ดสี ทำเป็นหมึกพิมพ์สีเหลือง รวมทั้งนำไปใช้น้ำยาดับเพลิง น้ำยาทำความสะอาด ปุ๋ยเคมี ส่วนผสมอาหารสัตว์ เพราะโครงสร้างเมลามีนมีในโตรเจนเป็นส่วนประกอบสูงมาก

คุณสมบัติของเมลามีน มีลักษณะเป็น เมตาโบไลต์ ของไซโรมาซีน (Cyromazine) ซึ่งเป็นยาฆ่าแมลงชนิดหนึ่ง เมื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และพืชได้รับเข้าไปจะสามารถเปลี่ยนเป็นเมลามีนได้ มีในโตรเจนเป็นส่วนประกอบถึง 66.67% คิดเป็นปริมาณโปรตีนได้ 416.66% จัดอยู่ในพวก Non-Protein Nitrogen (NPN) ของสัตว์กระเพาะรวม เช่น โค กระบือ สุกร แกะ แพะ แต่ไม่นิยมใช้ เพราะทำให้กระบวนการย่อยสลาย (Hydrolysis) ช้าและไม่สมบูรณ์เหมือนพวก "ยูเรีย"

"เมลามีน" มีลักษณะเป็นผงสีขาว มีสูตรโครงสร้างทางเคมีว่า C₃H₆ N₆ (1,3,5 Triazine 2,4,6 Triamine) ละลายน้ำได้น้อย ปกติ มักจะนำเมลามีนคุณภาพดีไปทำเม็ดพลาสติกเรียกว่า "เม็ดเลซินเมลามีน" ส่วนเศษที่เหลือที่คุณภาพเลวจะนำไปทำของใช้ ซึ่งเมลามีนประเภทนี้มีราคาถูก และส่งผลให้เกิดอนุพันธ์เมลามีนขึ้นหลายชนิด

ที่มา : http://www.dailynews.co.th/web/html/popup_news/Default.aspx?Columnid=63742&Newstype=2&template=2



วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2551

<http://www.matichon.co.th/>**เอ็มเทคพัฒนาผลิตภัณฑ์ โพลีเทคพลาสติกอัจฉริยะ เพิ่มผลผลิตเกษตรกรไทย**

รศ.ดร.วีระศักดิ์ อุดมกิจเดชา ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) เปิดเผยว่า ศูนย์เอ็มเทคได้ทำการวิจัยพัฒนาอย่างต่อเนื่องจนได้เป็น "ฟิล์มโพลีเทคพลาสติก"

โดยมุ่งหมายให้สามารถทดแทนการนำเข้าฟิล์มพลาสติกที่มีราคาแพง จนเกษตรกรไทยไม่สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีทางการเกษตรขั้นสูงนี้ได้ เอ็มเทคตั้งเป้าวิจัยพัฒนาให้เป็น "โพลีเทคพลาสติกอัจฉริยะ" (Smart PolyTech Plastic) ในปี 2552 เทคโนโลยีเพื่อการผลิตฟิล์มโพลีเทคพลาสติกนี้ผลิตได้ถูกกว่าฟิล์มพลาสติกนำเข้าถึง 75% ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรนับแสนสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีใหม่นี้ได้มากขึ้น

สามารถเลือกปลูกผักผลไม้บางชนิดที่ขอบอุณหภูมิต่ำ อันจะช่วยเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร นอกจากนี้ การที่เกษตรกรสามารถปลูกพืชผักและผลไม้บางชนิดนอกฤดูกาลได้ จะทำให้เกษตรกรมีโอกาสดูแลผลผลิตได้ในราคาสูงกว่าปกติถึง 2-3 เท่า

ดร.จิตติพร เครือเนตร นักวิจัยของศูนย์เอ็มเทค หัวหน้าทีมโครงการวิจัยพัฒนาโพลีเทคพลาสติก กล่าวว่า จากการสนับสนุนของมูลนิธิโครงการหลวงเพื่อทดสอบประสิทธิภาพของฟิล์มโพลีเทค พลาสติกภายในโรงเรือน พบว่า โพลีเทคพลาสติกช่วยลดอุณหภูมิภายในโรงเรือนได้ถึง 3 องศาเซลเซียส เมื่อเทียบกับโรงเรือนที่ใช้พลาสติกทั่วไป ซึ่งทำให้เห็นความแตกต่างอย่างเด่นชัดกับการออกดอกผลของพืชหลายชนิดที่ปลูกในโรงเรือนเพาะชำ และยังช่วยเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้นอีกด้วย

มติชนรายวัน วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2551 ปีที่ 31 ฉบับที่ 11176 หน้า 10

ที่มา : http://www.matichon.co.th/matichon/view_news.php?newsid=01lif06151051§ionid=0132&day=2008-10-15