

ชื่อเรื่อง รูปแบบทางคณิตศาสตร์ในการจัดการสินค้าคงคลังในอุตสาหกรรมกุ้งแช่แข็ง
ผู้แต่ง ศักดิ์ดา คำจันทร์ และ สุภชัย ปทุมนากุล
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 281-284
คำสำคัญ กุ้งแช่แข็ง; การลดต้นทุนสินค้าคงคลัง; รูปแบบทางคณิตศาสตร์

บทคัดย่อ

บทความนี้ได้ศึกษาการจัดการสินค้าคงคลังในอุตสาหกรรมกุ้งแช่แข็ง ปัจจุบันในตลาดกุ้งสดมีการซื้อขายกุ้ง 6 ขนาดด้วยกันคือ 30 35 40 50 60 และ 80 ตัวต่อกิโลกรัม วิธีการซื้อแบบเหมานากุ้งเป็นวิธีหนึ่งที่ใช้ในการซื้อกุ้งในอุตสาหกรรมกุ้งแช่แข็ง ซึ่งการซื้อแบบเหมานากุ้งจะทำให้ได้กุ้งหลายขนาด ในขณะที่ลูกค้าซื้อกุ้งในขนาดของกุ้งที่ต้องการเท่านั้น ทำให้กุ้งจำนวนที่เหลือนอกจากคำสั่งซื้อของลูกค้าในช่วงเวลานั้นเกิดค่าใช้จ่ายด้านสินค้าคงคลังเรียกว่า by-size inventory ซึ่งค่าใช้จ่ายด้านสินค้าคงคลังเป็นต้นทุนหลักในอุตสาหกรรมกุ้งแช่แข็งที่ต้องการการจัดการเพื่อลดต้นทุน ในบทความนี้ได้นำเสนอรูปแบบทางคณิตศาสตร์เพื่อใช้ตัดสินใจในการเลือกซื้อกุ้งจากนากุ้งในแต่ละช่วงเวลาเพื่อลดต้นทุนด้านสินค้าคงคลัง