

บทที่ 2

อุปทานและอุปสงค์ของที่ดินในทางเศรษฐกิจ (The Supply of Land For Economic Use)

ท่าไม้เราต้องมาสนใจเรื่องอุปทานของที่ดิน การที่เราสนใจเรื่องอุปทานของที่ดิน หรือปริมาณของที่ดินที่มีอยู่ก็มีสาเหตุอย่างหนึ่งคือ มาจากความกลัวของมนุษย์หรือสัญชาติญาณการ เอาตัวรอดของคนในเมืองที่ว่า ประชากรของโลกเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ แต่ที่ดินไม่มีการเพิ่มขึ้น ถ้าคิดใน ระยะสั้นๆ ไม่กี่ปีก็ไม่น่าวิตกอะไร แต่ถ้าหากคิดต่อไปในอนาคตไกลๆ แล้ว เมื่อผลโลกเพิ่มขึ้น มากที่ดินไม่เพิ่ม มนุษย์จะมีวิธีรอดพ้นจากความอดอยากได้หรือไม่อย่างไร ทำให้คนเราต้องหัน มาสนใจศึกษาเรื่องอุปทานของที่ดินขึ้น

ความสัมพันธ์ของอุปทานและอุปสงค์ของที่ดิน

ตั้งที่ได้กล่าวมาแล้วว่า การที่เราต้องสนใจศึกษาเรื่องอุปทานของที่ดินก็ เพราะว่า มนุษย์เกรงว่าที่ดินที่มีอยู่จะมีไม่เพียงพอสำหรับผลิตอาหาร ความต้องการอาหาร มีความสัมพันธ์ โดยตรงกับความต้องการที่ดิน เพราะที่ดินใช้สำหรับผลิตอาหาร กล่าวคือ ถ้าจะเป็นดังนี้ อาหาร เพิ่มขึ้น ก็ต้องมีความต้องการที่ดิน เพิ่มขึ้น ส่วนอุปทานของที่ดินก็หมายถึงปริมาณและ คุณภาพของที่ดินนั้นเองจะมีเพียงพอสำหรับผลิตอาหารหรือไม่ เป็นสิ่งที่จะต้องศึกษาต่อไป ใน ข้อนี้เราพอจะทราบว่าอุปทานและอุปสงค์ของที่ดินนั้นสัมพันธ์กันในลักษณะดังกล่าวแล้ว ความ หมายของอุปทานและอุปสงค์หรือความเข้าใจเกี่ยวกับอุปทานและอุปสงค์สามารถอธิบายได้ดังนี้

ความหมายของอุปทานและอุปสงค์มี 2 อย่างด้วยกันคือ

- 1). ในเมืองทุกชุมชนเศรษฐศาสตร์อุปทาน (Supply) หมายถึง ปริมาณของสินค้า หรือบริการที่ผู้ขายจะนำออกมารเสนอขายในระดับราคาต่างๆ กัน โดยสมมติให้บังคับอื่นๆ คงที่ ไม่ว่าจะเป็นเทคนิคการผลิต ต้นทุน ดินฟ้าอากาศ ฯลฯ ให้เปลี่ยนแปลงเฉพาะราคาเท่านั้น

ส่วนอุปสงค์ (Demand) ในแต่ทุกภูมิเศรษฐกิจศาสตร์หมายถึง ปริมาณของสินค้าหรือบริการที่ผู้ซื้อมีความประสงค์ที่จะซื้อในระดับราคาต่างๆ กัน ในระยะเวลาใดเวลาหนึ่ง โดยสมมติให้เป็นจัยอื่นๆ คงที่ไม่ว่าจะเป็นราคางานค่าเช่าที่ที่ดินแทนกัน รายได้ผู้บุริโภคทรัพย์สนิมฯ ฯ ให้มีการเปลี่ยนแปลงเฉพาะราคาของสินค้าและบริการที่ผู้ซื้อจะซื้อเท่านั้น

ที่กล่าวมาแล้ว เป็นความหมายทางทฤษฎีเศรษฐกิจศาสตร์ที่เกี่ยวกับอุปสงค์และอุปทาน

2). ความหมายของอุปทานและอุปสงค์บางครั้งจะมีความหมายอย่างง่ายๆ แบบช่าวบ้านพูดกัน

อุปทานความหมายง่ายๆ หมายถึง ปริมาณของสินค้าหรือบริการ หรือทรัพยากรที่มีอยู่ ซึ่งสามารถนำไปใช้ได้

ส่วนอุปสงค์ความหมายง่ายๆ หมายถึง ปริมาณของสินค้าหรือบริการหรือทรัพยากรที่คนต้องการอย่างที่จะซื้อ ซึ่งน่าจะเรียกว่าความต้องการมากกว่าที่จะใช้คำว่าอุปสงค์ เพราะอุปสงค์นั้น เป็นความต้องการ เมื่อพิจารณาถึงราคาเข้าไปด้วย

อุปทานของที่ดิน (of Land)

อุปทานของที่ดินที่มีอยู่ถ้าเราคิดเผนๆ มันน่าจะมีปริมาณคงที่ ที่ดินในโลกของเราที่มีอยู่เท่าไหร่ก็เท่านั้น เพราะที่ดินไม่ออกเงยขึ้นมาใหม่ ซึ่งถ้าเราคิดในแง่นี้ต่อ อุปทานของที่ดินมีคงที่ก็จะกันไม่มี เรื่องอะไรที่นำสนิใจที่จะศึกษาต่อไปสำหรับเรื่องอุปทานของที่ดิน แต่ท่าวัยจะไม่ได้ง่ายๆ ทั้งนี้เพราะเหตุว่าอุปทานที่ดินที่มีอยู่จำกัด ไม่ออกเงยขึ้น เข้า เรียกว่าอุปทานทางกายภาพของที่ดิน (physical supply of land) สำหรับนักเศรษฐศาสตร์นั้นจะให้ความสนใจเกี่ยวกับอุปทานของที่ดินอีกรูปแบบหนึ่งไม่ใช่อุปทานทางกายภาพ แต่เขามาสนใจอุปทานทางเศรษฐกิจของที่ดิน (economic supply of land) ซึ่งมีขนาดเพิ่มลดได้เช่นอยู่ กับราคางานค่าต่างๆ (prices) และความต้องการใช้ที่ดิน (demand) ที่ว่าอุปทานของ

ที่ดินสามารถเพิ่มลดได้นั้นไม่ได้หมายถึง อุปทานของที่ดินทั้งหมดของโลกไม่ได้หมายถึง อุปทานที่ดินทั้งหมดของประเทศไทยหรืออุปทานของที่ดินของจังหวัดใดจังหวัดหนึ่ง เช่น เพิ่มลดไม่ได้ (เป็นอุปทานทางกายภาพของที่ดิน) อุปทานของที่ดินที่เพิ่มลดได้นั้น เป็นอุปทานของที่ดินทางเศรษฐกิจด้วยอย่างเช่น อุปทานของที่ดินที่ใช้ปลูกข้าวโพดสามารถเพิ่มลดได้เมื่อราคاخ้าวโพดเปลี่ยนแปลงไป เช่น ถ้าราคาข้าวโพดสูงขึ้น เกษตรกรมีความต้องการใช้ที่ดินปลูกข้าวโพดมากขึ้น อุปทานของที่ดินในทางเศรษฐกิจ (ของการปลูกข้าวโพด) ก็เพิ่มขึ้น ในทางตรงกันข้าม ถ้าราคาข้าวโพดลดลง เกษตรกรก็จะหันเหล้าจากข้าวโพดไปปลูกพืชอื่นแทน ความต้องการที่ดินใช้ปลูกข้าวโพดก็ลดลง อุปทานของที่ดินทางเศรษฐกิจที่จะใช้ปลูกข้าวโพด ก็ลดลงตามด้วย

อุปสงค์ของที่ดิน (Demand for Land)

อุปสงค์ของที่ดินนั้นคล้ายกับอุปทานของที่ดินนั้นเอง กล่าวคือ อุปสงค์ของที่ดินแบ่งออกได้เป็น

1). อุปสงค์ทางกายภาพของที่ดิน (physical demand for land) หมายถึง ความต้องการที่ดินจำนวนหนึ่ง เช่น ความต้องการที่ดินเพื่อปลูกบ้าน เพื่อสร้างโรงเรียน เพื่อนำมาสร้างสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ อุปสงค์ทางกายภาพนี้มีความหมายน้อยมากเมื่อเทียบกับอุปสงค์ทางเศรษฐกิจ เพราะว่าอุปสงค์ทางกายภาพไม่ได้พิจารณาในแง่เศรษฐกิจไว้ด้วย เช่น ต้องการที่ดิน 10 ไร่เพื่อสร้างที่จอดรถ โดยไม่พิจารณาถึงราคากลางที่ดินหรือราคากองค์เช่าที่จอดรถ เป็นความต้องการที่ดินซึ่งกล่าวขึ้นมาโดยๆ เนื่องมาจากความกระหายที่จะได้ที่ดิน (desire) ความต้องการที่ดินชนิดนี้อาจจะไม่เป็นผลจริงๆ ขึ้นมา (ไม่ใช่ effective demand) เมื่อมีราคาเข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น ถ้าที่ดินนั้นราคาแพงมาก เช่น ครัวเรือน 2 ล้านบาท ความต้องการทางกายภาพ (physical demand or desire) ของที่ดิน 10 ไร่นั้น อาจจะเป็นหมันก์ได้

2). อุปสงค์ทางเศรษฐกิจของที่ดิน (economic demand for Land) ได้แก่ ความต้องการที่ดิน เมื่อพิจารณาจากของผลผลิตหรือราคากองค์เช่าของที่ดินประกอบเข้าไป

ด้วย กล่าวคือ ถ้าราคาของผลผลิตสูง (ราคางานที่ดินต่ำ) อุปสงค์ทางเศรษฐกิจที่ดินก็จะสูง ยกตัวอย่าง เช่น เมื่อราคาข้าวโพด ก.ก.ละ 2 บาท อุปสงค์รวมของที่ดินสำหรับปลูกข้าวโพด เท่ากับ 1 แสนไร่ แต่ถ้าราคาข้าวโพดขึ้นสูงถึง ก.ก.ละ 2.50 บาท อุปสงค์รวมของที่ดิน สำหรับปลูกข้าวโพดจะเพิ่มขึ้น เช่น เพิ่มขึ้นเป็น 1.4 แสนไร่ เป็นต้น

ในทางเศรษฐศาสตร์ เมื่อจากที่ดินเป็นปัจจัยการผลิต จะนับอุปสงค์ของที่ดินหรือ อุปสงค์ของปัจจัยการผลิตจะเป็นอุปสงค์แบบต่อเนื่อง (derived demand) อุปสงค์แบบต่อเนื่องของที่ดินนั้นหมายความว่า ความต้องการที่ดินจะมีความสัมพันธ์กับราคากลางออกเหนือจากราคาของที่ดิน (อุปสงค์ของผลผลิต (out put) หรือความต้องการผลผลิตขึ้นอยู่กับราคา) แต่ในเรื่องอุปสงค์ของปัจจัยการผลิต เช่น อุปสงค์ของที่ดินนั้น ความต้องการที่ดินไม่ได้ขึ้นอยู่กับราคาที่ดินแต่เพียงอย่างเดียว แต่จะขึ้นอยู่กับราคาของผลผลิตว่าจะผลิตจากที่ดินแห่งนั้นด้วย

ชนิดสำหรับปัจจัยการผลิตที่ดิน types of Land Use)

การกำหนดว่าที่ดินมีการใช้อย่างไรบ้างได้มีการกำหนดไว้หลายชนิด หลายแบบ แล้วแต่จุดประสงค์ ในที่นี้ได้กำหนดการใช้ที่ดินอย่างกว้างๆ ออกเป็น 10 ชนิด (Tenfold classification of land uses) ได้แก่

1. ที่ดินสำหรับปลูกพืช (Cropland)
2. ทุ่งหญ้าและที่เลี้ยงสัตว์ (Pasture and Grazing land)
3. ที่ป่า (Forest land)
4. ที่ห้าเมืองแร่ (Mineral land)
5. ที่พักผ่อนหย่อนใจ (Recreation land)
6. ที่ดินสำหรับที่พักอาศัย (Residential land)
7. ที่ดินย่านการค้าและอุตสาหกรรม (Commercial and industrial sites)

8. ที่สำหรับการคมนาคมและขนส่ง (Transportation land)

9. พื้นที่สำหรับให้บริการ (Service areas)

10. ที่แห้งแล้งและที่ใช้การอะไรไม่ได้ (Barren and waste)

สำหรับการใช้ที่ดิน 3 ประเภทแรกคือ 1, 2 และ 3 เป็นการใช้ที่ดินเพื่อทำการเกษตร ที่ทำการเกษตร เป็นที่ดินส่วนใหญ่ของที่ดินทั้งหมด

1. ที่ดินสำหรับปลูกพืช (Cropland) เป็นที่ดินซึ่งใช้สำหรับผลิตอาหารทั้งอาหารสำหรับมนุษย์ และอาหารสัตว์ ผลิตพืชเลี้นใช้สำหรับทำเครื่องนุ่งห่ม และผลิตพืชเศรษฐกิจอื่นๆ ที่ดินสำหรับทำการเกษตรนี้ในแง่ของการใช้ที่ดินไม่ได้มีความหมายแค่เนื้อที่เก็บเกี่ยวแต่รวมเนื้อที่เสียหายและเนื้อที่ว่างเปล่าที่พักไว้เฉยๆ ไม่ได้ทำอะไร (idle land) ซึ่งเนื้อที่ว่างเปล่าซึ่งทึบไว้โดยไม่ได้ทำอะไรนี้ในบ้านเรามีอยู่มากมาย ซึ่งครั้งหนึ่งอาจเคยเป็นที่ปลูกพืชไว้หรือที่ทำนา โดยเฉพาะนาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย เป็นนาดอน มีไดฟ์นาล่าหรือฟันตอกน้อย ชาวนาจะไปทำนาในที่ลุ่มแทน อาจไม่มีเวลามาทำนาดอน หรือทำไปก็ไม่ได้ผล เพราะไม่มีน้ำดื่อong ปล่อยทึบว่างเปล่าเป็นหนึ่งทรายล้านไร่ รัฐบาลนำที่จะมีโครงการศึกษาการปลูกข้าวไว้ในนาดอน ช้าๆ ไร่ เป็นพืชที่ต้องการใช้น้ำน้อย ปลูกได้ในที่ไม่มีน้ำซึ่งในไร่หรือตามที่ดอนๆ น่าจะช่วยให้เกษตรกรสามารถเพิ่มผลผลิตและรายได้ชั้นมากได้

2. ทุ่งหญ้าและที่เลี้ยงสัตว์ (Pasture and Grazing) คำว่า ทุ่งหญ้า เลี้ยงสัตว์ ในความหมายที่เราผูกๆ กันนั้น ยังสามารถแบ่งได้หลายประเภทด้วยกันคือ

ก. ทุ่งหญ้า เลี้ยงสัตว์ชนิดที่ปลูกหญ้าไว้เลี้ยงสัตว์โดยเฉพาะ โดยมีการให้พรawn ก่อนปลูกหญ้า อาจมีการใส่น้ำดูดิค่าสตอร์หรือน้ำดูดคอกด้วย ทุ่งหญ้า เลี้ยงสัตว์ประเภทนี้เรียกว่า arable pasture ในประเทศไทยเรามีทุ่งหญ้า เลี้ยงสัตว์ประเภทนี้อยู่มาก เพราะการลงทุนทำทุ่งหญ้า เลี้ยงสัตว์ประเภทนี้ต้องลงทุนสูงมาก เกษตรกรที่นำไปโดยเฉพาะผู้ที่เลี้ยงโคเนื้อ ไม่สามารถทำได้ ยกเว้นผู้เลี้ยงสัตว์รายใหญ่ หรือหน่วยงานซึ่งเกี่ยวกับการเลี้ยงปศุสัตว์

หรือปลูกเพื่อการศึกษา แต่อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันมีการเลี้ยงโคนมเพิ่มมากขึ้น เกษตรกรสู้เลี้ยงโคนมมีผลตอบแทนจากการเลี้ยงโคนมค่อนข้างสูง (นมสดราคาลิตรละประมาณ 6 บาท โคนมโดยเฉลี่ยให้นม 7-10 ลิตรต่อวัน) โคนมกินหญ้ามากประมาณ 30 ก.ก. ต่อวัน ผู้เลี้ยงโคนมจึงมีความจำเป็นต้องทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ อย่างไรก็ตาม การเลี้ยงโคนมยังอยู่ในวงจำกัด เมื่อเทียบกับการเลี้ยงสัตว์ทั่วไป ดังนั้น ทุ่งหญ้าประเภท arable pasture จึงมีจำกัดอยู่ ทุ่งหญ้าประเภทนี้อาจมีรากถอนขอบพืชหรือไม่มีก็ได้

สำหรับในต่างประเทศ ทุ่งหญ้าประเภทที่มีการคุ้มครองอย่างดีชนิดนี้มีอยู่เป็นจำนวนมาก บางแห่งปลูกหญ้าเป็นพืชสลับกับพืชอื่นแบบพืชหมุนเวียน (Crop rotation) เพื่อปรับปรุงคุณภาพของดินให้ดีขึ้น มีการปลูกพืชตระกูลถัว (legumes) ผสมกับหญ้าใบแคมด้วย เพื่อเพิ่มคุณภาพอาหารสัตว์ประเภทโปรดีน ทุ่งหญ้าที่มีพืชตระกูลถัวปลูกประจำปีอยู่ เช่นกัน เรียกว่าทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์เช่นกัน (ไม่เรียกว่าทุ่งหญ้า ทุ่งถัว) เนื่องจากทุ่งหญ้าที่ปลูกพืชหมุนเวียนนี้นอกจากปลูกหญ้าแล้วบางครั้งก็ประกอบปลูกพืชล้มลุกชนิดอื่น เกษตรกรอาจไม่เรียกที่ดินนั้นว่าทุ่งหญ้า แต่จะกล่าวเป็นที่เพาะปลูกกรรมชาติ (arable farm land)

ข. ทุ่งหญ้าธรรมชาติ (Range) เป็นทุ่งหญ้าชนิดซึ่งมีหญ้าขึ้นตามธรรมชาติ อาจมีหญ้าหลายชนิดปะปนกันอาจดูเหมือนทุ่งหญ้าหรือดูไม่เหมือนทุ่งหญ้า คือมองไม่เห็นหญ้า มีแต่สายเสื้อ ผุ่มไม้ รัชพืชต่างๆ ขึ้นสลับปะปนกันไป เช่น อย่างทุ่งหญ้าธรรมชาติ ส่วนใหญ่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทย มีรัชพืชขึ้นสลับกับหญ้า มีหญ้าแบบต้นไผ่ขนาดเล็กขึ้นปะปนมาก เรียกหญ้าชนิดนี้ว่า หญ้าเพ็ก มีกิ่งก้านและใบคล้ายไผ่เล็กๆ ในทนาแฉ่ยอดอ่อนโโค-ควาย ชอบกินยอดอ่อนของหญ้าเพ็กมาก ดังนั้น ทุ่งหญ้าธรรมชาติจึงมีลักษณะธรรมชาติจริงๆ ไม่ใช่มีเฉพาะหญ้าอย่างเดียว

ปัจจุบันในประเทศไทยของเรา มีผู้ให้ความสนใจทุ่งหญ้าประเภทนี้มากขึ้นในเมืองที่ว่า อาจทำการปรับปรุงให้ดีขึ้นได้ไม่ยากนัก โดยใช้เมล็ดพันธุ์หญ้าที่ทนต่อความแห้งแล้งสูง ท่ว่านลงไปบนดิน บนทุ่งที่เรียกว่า Range หรือทุ่งหญ้าธรรมชาติพืชพรรณมากหญ้าที่หัว่านลงไป

ก็จะงอกขึ้นมาปะปนกับหญ้า เติม เพิ่มปริมาณ และคุณภาพหญ้ามากขึ้น ทำให้ทุ่งหญ้าธรรมชาติมี ความหมายในการ เลี้ยงสัตว์ได้ดีขึ้น เป็นการปรับปรุงทุ่งหญ้า ซึ่งใช้ดินทุบหอยที่สุด โดยไม่มีการ ไถพรวนหรือไห้น้ำแต่อย่างใด ทุ่งหญ้าธรรมชาติปกติจะไม่มีรั้วรอบขอบเขต เพราะมีอณาเขต กว้างขวาง ผู้เลี้ยงสัตว์จะต้องสัตว์เข้าไปเลี้ยงและมักจะอยู่ห่างไกลจากแหล่งชุมชน

ค. ที่เลี้ยงสัตว์ซึ่งมีหญ้าขึ้น เองตามธรรมชาติ แต่ไม่ได้มีลักษณะ เป็นทุ่งหญ้า (grazing land) ได้แก่ หญ้าที่ขึ้นอยู่ตามริมถนนทาง จะมีคนต้อน โโค-กระเบื้องมาเลี้ยง หญ้าตามริมทางรถไฟในที่นาซึ่งไม่ได้ปลูกข้าว หรือน้ำที่เกี่ยวข้าวแล้ว ในที่ซึ่งเคยปลูกพืชไร่ แต่ทิ้งไว้ เปล่าตามป่าละเมาะไปร่องๆ มีหญ้าขึ้น รวมความแล้วเป็นแหล่งหญ้าซึ่งขึ้นเองตาม ธรรมชาติกระจัดกระจาจไป เป็นหย่อมๆ ที่เลี้ยงสัตว์ประเทกนี้เป็นแหล่งที่สำคัญที่สุดในทาง ปฏิบัติ กล่าวคือ เป็นแหล่งหญ้า ซึ่งเกษตรกรต้อนสัตว์ไปเลี้ยงมากที่สุด ตั้งนั้น ถ้าจะหลบคลาน นิ กสภาพทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ในความหมายของคำว่า Pasture อย่างในต่างประเทศแล้ว จะ มองไม่เห็นทุ่งหญ้าในความหมายของฟรัง เนื่องจากม้านเรานิยมเลี้ยงสัตว์ในทุกแห่งที่มีหญ้า ต้อนสัตว์เลี้ยงเข้าไปเลี้ยงหญ้าได้ เป็นแหล่งหญ้าที่เรียกว่า grazing land ยังต้องมีการศึกษาค้น คว้าอีกว่า การทำทุ่งหญ้า Pasture แบบต่างประเทศนั้น เป็นไปได้มากน้อยแค่ไหนในประเทศไทย ในประเทศไทย เพราะถ้าได้ผลตีเหตุใดจึงยังไม่มี Pasture ให้เห็นกัน จากการศึกษาเรื่องทุ่งหญ้า โดยผู้สนใจจากต่างประเทศที่จังหวัดขอนแก่นยังไม่ยืนยันว่าจะเป็นไปได้ (feasible) มากน้อยเพียงใด เมื่อเปรียบเทียบกับราคารวานี้ ซึ่งค่อนข้างดี เพราะตลาดใหญ่ยังไม่มี การแบ่งชั้นคุณภาพของเนื้อรัก

๓. ที่ป่า (Forest Land)

ที่ป่าประกอบด้วยป่าไม้ที่มีคุณค่าในทางเศรษฐกิจนำมาใช้ในการก่อสร้าง ตลอดจนไม้เบญจพรรณ ไม่มีคุณค่ามากนัก (non-commercial woodlands) ป่าไปร่อง หรือป่าละเมาะบางแห่ง ซึ่งมีหญ้าขึ้นอาจต้อนสัตว์ไปเลี้ยงได้ (grazed woodlands)

ป่าละเมาะซึ่งเลี้ยงสัตว์ได้ อาจจะจัดเป็น grazing land หรือจัดเป็นป่าที่เรียกว่า forest land ก็ได้

4. ที่ทำเหมือง (Mineral Land)

ที่ทำเหมืองหมายถึง ที่ที่ทำเหมืองแร่ต่างๆ เช่น พาหุรัดดิน แมงกานีส wolfram สังกะสี ฯลฯ เป็นต้น

5. ที่พักผ่อนหย่อนใจ (Recreation Areas)

ที่พักผ่อนหย่อนใจมีลักษณะ เฉพาะของมัน อาจจะเป็นสวนสาธารณะ (parks) หาดทราย (beaches) ที่ตกปลาตามลำธารต่างๆ เป็นต้น

6. ที่ดินสำหรับที่พักอาศัยและย่างก้าวค้าอุตสาหกรรม (Residential Lands, Commercial and Industrial Sites) มีความสำคัญในแง่ชุมชนค่อนข้างมากกว่าปริมาณเนื้อที่ กล่าวคือ จะใช้ที่ดินไม่นานก็คือ เป็นส่วนน้อยของที่ดินทั้งหมดแต่ว่ามีผลค่าสูงมาก

7. ที่ดินสำหรับการขนส่งและการคมนาคม (Transportation Land)

ที่ดินเหล่านี้รวม เนื้อที่ถนนหนทางต่างๆ ที่จอดรถ ทางรถไฟ สนามบิน ท่าเรือ ฯลฯ

8. พื้นที่สำหรับให้บริการ (Service Areas)

พื้นที่สำหรับให้บริการนี้จะรวม เนื้อที่ในค่ายทหาร บริเวณที่กักกันนักโทษ เนื้อที่ ป่าช้า อ่างเก็บน้ำ บริเวณเขื่อนน้ำก่อเนิดไฟฟ้า (hydroelectric power sites) พื้นที่ ส่วนใหญ่แล้วจะอยู่ใกล้กับตัวเมือง

9. ที่แห้งแล้งและที่ใช้การไม่ได้ (Barren and Waste)

หมายถึง พื้นดินซึ่งเกือบจะไม่สามารถใช้ในการเกษตรไม่ได้เลย เนื่องจากมีสภาพ ไม่เหมาะสม เช่น ทราย เส้นทางสายไหมที่ปราศจากต้นไม้ทั้งหมดทั่วทั้งที่ราบ

ไม่ได้ เช่น ทุ่งกุลาร้องให้ นอกเสียจากที่เหล่านี้จะมีการปรับปรุงใหม่ แต่ก็ต้องพิจารณาว่า คุ้มค่าการลงทุนหรือไม่

Waste คือ ที่ที่ใช้การไม่ได้ เช่น ถนนข้าวโลกเนื่องมีแต่ทิ่งป่าใช้ในการเกษตร ไม่ได้เลย

ปัจจัยที่จำกัดอุปทานทางเศรษฐกิจของที่ดิน (Factors Affecting the Economic Supply of Land Resources)

การใช้ที่ดินเพื่อทำประโยชน์ในกิจการต่างๆ จะมีมากน้อยเพียงใดนั้นขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง ในที่นี้จะเน้นถึงปัจจัยที่สำคัญ 4 ชนิด ซึ่งปัจจัย 4 ชนิดที่จะกล่าวต่อไปนี้จะมีบทบาทในการกำหนดอุปทานทางเศรษฐกิจของที่ดินเพื่อนำไปใช้ในกิจการต่างๆ กัน ปัจจัยเหล่านี้ ได้แก่

1. ปัจจัยทางธรรมชาติหรือลักษณะทางธรรมชาติของที่ดิน (Natural Limits on the Land Supply)

ปัจจัยทางธรรมชาติหรือลักษณะทางธรรมชาติของสภาพที่ดิน ทำให้ที่ดินถูกนำมาใช้ในลักษณะแตกต่างกันออกไป เช่น ปัจจัยทางธรรมชาติของที่ดินบางชนิดทำให้ที่ดินชนิดหนึ่งเหมาะสมสำหรับการทำการทำเกษตร ในขณะที่ปัจจัยด้านอื่นทำให้ที่ดินเหมาะสมสำหรับสร้างสิ่งอื่น เช่น สร้างสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

ปัจจัยทางธรรมชาติที่จะกล่าวถึง ได้แก่

- (1) แสงแดดและอุณหภูมิ (Sunlight and temperature)
- (2) ปริมาณน้ำฝนและแหล่งน้ำ (Precipitation and access to water supply)
- (3) สภาพภูมิประเทศและภาระน้ำ (Topography and drainage)

(4) ลักษณะของดินและแร่ธาตุในดิน (Soil Conditions and minerals)

(5) ลักษณะที่ตั้งอยู่ใกล้หรือไกลจากตลาด ลักษณะการขนส่งยากง่าย เพียงใด (Physical location with respect to markets and transportation facilities)

ลักษณะทางธรรมชาติของที่ดินดังที่ได้กล่าวมาแล้ว ทำให้มีการใช้ที่ดินแตกต่างกันออกเป็นความเหมาะสม สำหรับการใช้ที่ดินที่จะกล่าวถึงบางชนิดได้แก่

(1) การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร (Agricultural Uses)

(2) การใช้ที่ดินในย่านที่เจริญแล้ว (Urban Uses)

(3) การใช้ที่ดินเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ (Recreation Uses)

(4) การใช้ที่ดินเพื่อการคมนาคมขนส่ง การบริการ และการท่าเหมืองแร่ (Transportation, Service - area, and Mining Uses)

เราต้องการจะศึกษาว่า ลักษณะหรือปัจจัยทางธรรมชาติที่เรากล่าวถึงในตอนแรก (ซึ่งมีอยู่ 5 ลักษณะนั้น) จะมีความสัมพันธ์กับการใช้ที่ดินที่กล่าวถึงในตอนหลังอย่างไร

(1) การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร (Agricultural Uses)

อาจจะกล่าวได้ว่าที่ดินบนพื้นผิวโลกเกือบทั้งหมดได้รับแสงแดดเพียงพอสำหรับพืชทั่วไป เช่น พืชผล (Crop) ต่างๆ หุ่งหญ้าธรรมชาติ หรือป่าไม้ต่างๆ แต่ในบางท้องที่มีแสงแดดไม่พอ กล่าวคือช่วงฤดูเพาะปลูกสั้นเกินไปบางแห่งก็มีอุณหภูมิร้อนจัด บ้างแห่งหนาวจัด Baker ซึ่งเป็นผู้ชำนาญการเกี่ยวกับทรัพยากรทางการเกษตรของโลกได้ประมาณการไว้ว่า เนื้อที่ของโลก roughly 1 ใน 4 มีอุณหภูมิหนาเย็นเกินไปที่จะปลูกข้าวสาลี (Wheat) ได้ผลดี แต่ทว่าเหมาะสมสำหรับป่าเมืองหนาว ซึ่งจะเห็นได้จากป่าไม้เมืองหนาว像 Alaska, Canada, กลุ่มประเทศ Scandinavian (อันได้แก่ สวีเดน นอร์เวย์ เดนมาร์ก ฟินแลนด์) และส堪ดิวีเชเวียต (ไม้ยืนต้นบางชนิดในเมืองหนาว เช่น ไม้อโคนจะสลดไปในหน้าหนาวตอนที่มีอากาศในใหม่ เมื่อฤดูหนาวผ่านพ้นไป ไม้ประเกทสนจะไม่สนใจกับทิมระ เลยตกลงมาเท่าไหร่

ใบก็ไม่ร่วง เป็นไม้เมืองหนาวโดยแท้จริง) และเมืองหนาวที่กล่าวถึงดังกล่าว ในฤดูร้อนจะมีทุ่งหญ้าธรรมชาติเกิดขึ้นเรียกว่า Summer Range เหมาะสำหรับการเลี้ยงแกะ เลี้ยงวัว สัตว์ป่า เช่น กวาง เป็นต้น แต่ในแบบที่หนาวเยือกเย็นตลอดกาลในบริเวณที่เรียกว่า Arctic และ Antarctic ก็หนาวเยือกเย็นเกินกว่าที่จะใช้ในการเกษตรได้ ได้

Pearson และ Harper ได้ประมาณการว่าโลกเราไม่ใช่จะได้รับน้ำฝนพอดีเพียงต่อการเพาะปลูกทั้งหมด มีเพียง ๑ ใน ๓ ของพื้นที่ของโลกเท่านั้น ที่ได้รับน้ำฝนพอเพียงและสม่ำเสมอสำหรับการเกษตร ส่วนเนื้อที่ชลประทานนั้นมีน้อยกว่า ๑ ใน ๑๐๐ ของพื้นผิวโลก

สำหรับลักษณะเกี่ยวกับสภาพภูมิประเทศ (Topography) ความสูงต่ำลาดชันของพื้นที่นั้น Pearson และ Harper ได้คาดคะเนว่า ร้อยละ ๖๔ ของพื้นโลกเหมาะสมในการเกษตรในแง่ความสูงต่ำลาดชัน ส่วนที่เหลือคือร้อยละ ๓๖ (หรือกว่า ๑ ใน ๓ ของพื้นผิวโลก) เป็นภูเขา เป็นเนินเขา บางแห่งมีความลาดชันสูง เป็นที่สูงๆ ต่ำๆ ไม่เหมาะสมสำหรับทำการเกษตร แม้ว่าในที่ดังกล่าวบางแห่งจะมีการทำการทำเกษตรบนไหล่เขา 叫做 run บนได (Terracing) หรือ Staircase farming เช่น ในไต้หวัน ซึ่งก็มีผลทำให้เพิ่มอุปทานของที่ดินในการเพาะปลูกได้บ้าง แต่ก็ต้องพิจารณาในแง่ของการลงทุนด้วย ถ้าหากต้องลงทุนสูงเกินไปก็อาจต้องปล่อยไว้เป็นเพียงที่ดินสำหรับการป่าไม้เท่านั้น

สำหรับลักษณะของดินและแร่ธาตุในดิน (Soil Condition and minerals) นั้น Pearson และ Harper ได้คาดคะเนไว้ว่าโลกเรา่มีดินดี (good soils) อยู่ประมาณร้อยละ ๔๖ ที่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูก แต่ก็เป็นการคาดคะเนอย่างหยาบๆ เท่านั้น ทั้งนี้ เพราะเหตุว่า เป็นการยากมากที่จะซึ่งเฉพาะลงไว้ว่าลักษณะดินที่เหมาะสมสมสำหรับพื้นที่นั้นมีลักษณะอย่างไร ในขณะที่พอล เมืองโลกเพิ่มมากขึ้น ได้มีการนำที่ดินหรือเรียกว่าดินดีมาทำการเพาะปลูกไปเรื่อยๆ จนกระทั่งปัจจุบัน พื้นที่บางแห่งซึ่งอาจไม่เหมาะสมสำหรับทำการ

เกษตรในสมัยเมื่อ 20 ปีก่อน อาจจำเป็นที่จะต้องใช้ในปัจจุบัน และอาจพิจารณาว่า เทมาะสม ในปัจจุบัน โดยที่เกษตรกรรมใหม่มีการปรับปรุงดินให้ดีขึ้น โดยการใช้น้ำ การชลประทาน การไถพรวนให้ดินมีลักษณะร่วนขึ้น ดีขึ้นได้

(2) การใช้ที่ดินในย่านที่เจริญแล้วในเมือง (Urban Uses)

การใช้ที่ดินในย่านที่เจริญแล้วในเมืองไม่ใช่แค่กับดินฟ้าอากาศ แต่ยังรวมถึง ค่าแรงที่ต้องห้ามที่ตั้ง เป็นส่วนใหญ่ โดยทั่วไปบ้านเมือง (Urban growth) จะเจริญขึ้น มาได้ด้วยความต้องการอยู่ใกล้กับแหล่งการค้า แหล่งอุตสาหกรรม (เช่น โรงงานค้าขาย) หรือหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีพนักงานทำงานอยู่เป็นจำนวนมาก หรือแหล่งที่ใกล้กับทางการเกษตร ซึ่งจะมีโรงงานแปรรูปตัดตอนทางการเกษตร คุณงาน ร้านค้า และความเจริญเดิม โดยของบ้านเมือง

ลักษณะความสูงต่ำของพื้นที่อาจ เป็นอุปสรรคของที่ดินของเมือง บ้านเมือง ที่ต้องอยู่บนที่สูงย่อมได้เปรียวกว่าบ้านเมืองที่ตั้งในที่ลุ่ม ซึ่งเกิดภัยทางน้ำท่วม ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการคมนาคมขนส่ง ตลอดจนความไม่สะดวกของผู้อยู่อาศัย เช่น กruise เทพฯ สมุทรปราการ เป็นต้น ส่วนเมืองที่ต้องอยู่บนที่สูงจะสะดวกสบายมาก เช่น กัวลาลัมเปอร์ เมืองหลวงของมาเลเซีย โกลเดนเบอร์กของสวีเดน หรือพิทส์เบอร์กของสหรัฐอเมริกา ซึ่งต้องอยู่บนเนินเขา การคมนาคมสะดวกมากนัก ภัยทางน้ำท่วมไม่มี การระบายน้ำดีมาก

(3) การใช้ที่ดินเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ (Recreation Uses)

ที่ดินที่ใช้สำหรับเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ (Recreation) มีความหมายกว้าง ไปถึงสถานที่สำหรับการออกกำลังกาย เช่น สนามกีฬา สร้างว่ายน้ำ สนามกอล์ฟ สนามเทนนิส โรงยิมเนเซียม ฯลฯ เป็นต้น นอกจากนี้จากสนามเด็กเล่น สวนสาธารณะ เป็นต้น แหล่งดังกล่าวช่วยผ่อนคลายความตึงเครียดกับชีวิตประจำวันช่วยให้เกิดความเบิกบานสดชื่น กับธรรมชาติ แหล่งดังกล่าวส่วนใหญ่อยู่ในเมืองและชานเมือง ที่อยู่ต่างจังหวัดหรือนอกเมือง ที่มีบ้าง เช่น อุทยานแห่งชาติ ชายทะเล แหล่งสงวนพันธุ์สัตว์ (Wilderness areas)

(4) การใช้ที่ดินในการสร้างสถานบริการ การคมนาคมขนส่ง และการทำเหมือง
และ (Service - area, Transportation, and Mining Uses)

4.1 ที่สร้างสถานบริการ (Service - areas) ก่อนอื่นควรจะทราบ ก่อนว่า ค่าว่า สถานบริการ หรือ service area นี้ไม่ได้หมายถึง สถานอาบอบนวดหรือ สถานเด่นรำ สถานเสก็ค แต่ค่าว่าสถานบริการในที่นี้หมายถึง สถานที่ซึ่งให้บริการสาธารณะ เช่น จังหวัดโดยรัฐหรือเอกชน เช่น ตึกที่ทำการของทางราชการที่อำนวยความสะดวกแก่ประชาชน เช่น ตัวอ่าเบอ สถานีตำรวจน้ำ ป่าช้า (Cemeteries) เป็นต้น สถานที่เหล่านี้จะต้องอยู่ใกล้ แหล่งชุมชนในเมือง เพราะจะต้องอยู่ใกล้กับผู้คนที่จะมาใช้บริการ ที่ทึ่งขยะ(กองขยะ) ก็ เป็นสถานบริการอย่างหนึ่งเป็นที่เก็บเศษลังของที่ไม่ใช้แล้ว (เช่น กองขยะที่บางแค ดินแดง หรือท่ออนุช เป็นต้น) สถานบริการประเภทค่ายทหาร อาจจะต้องอยู่นอกเมือง เพราะใช้ที่ดินจำนวนมาก

4.2 ที่ดินเพื่อการคมนาคมและขนส่ง เช่น ท่าเรือ อู่เรือ สถานที่ตั้งต้อง หันอยู่กับความเหมาะสมสมความที่ธรรมชาติกำหนดมาให้ สำหรับสนามบิน ทางรถไฟ ถนนหนทาง ก็ เช่น เดียวกันจะต้องอยู่ในที่เหมาะสม ซึ่งสามารถอำนวยความสะดวกแก่ความสะดวกในด้านการขนส่ง

4.3 แหล่งที่ตั้งของเหมืองแร่ จะเลือกไม่ได้ทั้งนี้แล้วแต่ธรรมชาติจะกำหนดให้ อาจจะอยู่ไกลหรือใกล้ แต่ก็ต้องไม่ใกล้จนเกินไปจนกระทึ่งไม่คุ้มกับการขนส่ง แต่ถ้าหากว่า เป็นแร่ที่มีราคาถูกจะอยู่ใกล้กับคนไปเสาะแสวงหามากนิด

ปัจจัยอื่นๆ ที่กำหนดอุปทานของที่ดินที่กล่าวมาข้างต้น เป็นการกล่าวถึงปัจจัยทางธรรมชาติที่กำหนดอุปทานของที่ดิน ซึ่งได้แก่ แรงกดดันภูมิ ปริมาณน้ำฝนและแหล่งน้ำ สภาพภูมิประเทศ ลักษณะของดิน และลักษณะที่ตั้ง

นอกจากปัจจัยทางธรรมชาติ ซึ่งกำหนดอุปทานของที่ดินแล้วยังมีปัจจัยอื่นอีก ๓ ชนิดที่กำหนดอุปทานของที่ดิน เช่นกัน ปัจจัยตั้งกล่าวได้แก่

ปัจจัยทางเศรษฐกิจ (Economic Factors)

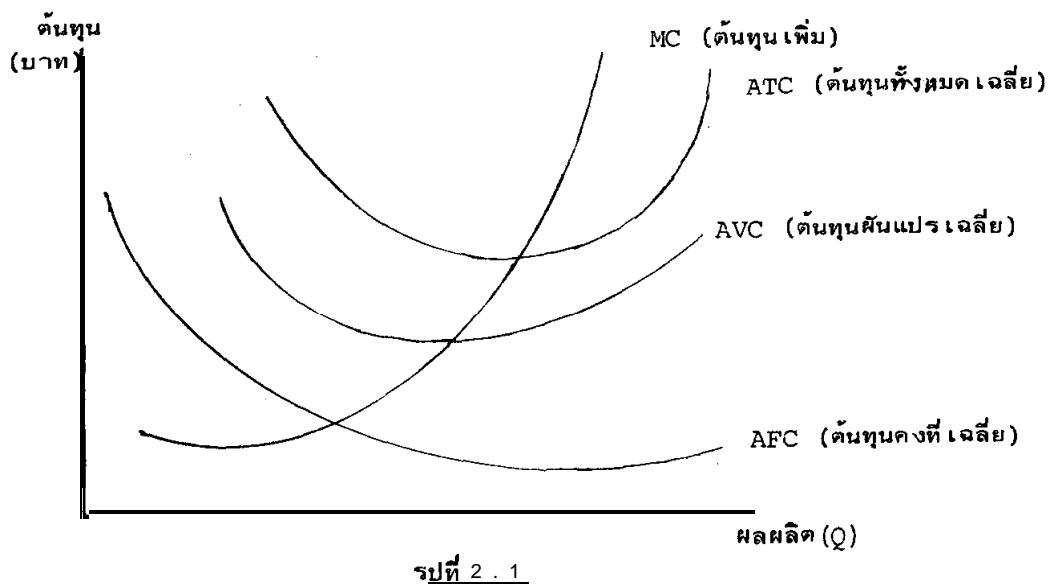
ทรัพยากรที่ดิน เริ่มมีความหมายทางเศรษฐกิจขึ้นมา เมื่อคนเริ่มใช้ที่ดินเพื่อทำประโยชน์อย่างโดยทั่วไป หรือนำที่ดินมาใช้ประโยชน์หลายอย่าง โดยการทำประโยชน์จากที่ดินนั้นมีผลตอบแทนค้างกัน เป็นธรรมชาติที่เราจะใช้ที่ดินไปในทางที่ให้ผลตอบแทนสูงกว่า เมื่อที่ดินทำผลประโยชน์ให้เรา เรา ก็จะเริ่มตีราคาให้กับที่ดินให้สมกับคุณค่าของมัน ในกรณีที่มีการพัฒนาที่ดินที่มืออยู่เพื่อประโยชน์ด้านใดด้านหนึ่ง มูลค่าของที่ดินก็จะเพิ่มขึ้นอย่างน้อย ก็เท่ากับต้นทุนที่ลงไป ผูกด้วย เมื่อมีความต้องการที่ดินมากเพริ่งที่ดินสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เกิดผลตอบแทนขึ้นมา ที่ดินก็จะมีความหมายทางเศรษฐกิจขึ้นมาทันที เมื่อที่ดินมีราคากันอุปทานของที่ดินก็จะเกิดขึ้น

ในการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรก็หรือใช้ประโยชน์อย่างอื่นก็ มนุษย์มีแนวโน้มที่จะใช้ที่ดินที่ดีที่สุดไปในทางที่ก่อให้เกิดประโยชน์มากที่สุดก่อนที่ดินที่มีคุณภาพดีลงมาจะถูกนำไปใช้ในด้านที่ทำให้เกิดประโยชน์น้อยลงตามลำดับ เพราะต้นทุนในการผลิต เมื่อนำที่ดินที่มีคุณภาพดีไปใช้จะสูง เมื่อมีความจำเป็นที่จะต้องลงทุนปรับปรุงที่ดินคุณภาพด้านนั้น ในกรณีที่ผู้บริโภค มีความจำเป็นที่จะใช้ผลผลิตที่ผลิตจากที่ดินนั้น กล่าวคือมีอุปสงค์ในสินค้าที่ผลิตจากที่ดิน ก็ทำให้ยอมรับราคาที่สูงขึ้น เมื่อราคากลางคุ้มกับต้นทุนในการผลิต ผู้ผลิตจะสามารถผลิต สินค้าได้โดยมี positive profit (กำไรที่ทำให้ผู้ผลิตอยู่ได้) ผู้ผลิตก็ยังคงผลิตสินค้าไปเรื่อยๆ และในที่ดินเพื่อการเกษตรมากขึ้น ยกตัวอย่าง เช่น การผลิตสินค้าเกษตรอย่างหนึ่ง ครั้งแรกเกษตรกรจะใช้ที่ดินที่ดีที่สุด เช่น ที่ดินที่อุดมสมบูรณ์ที่สุดมาทำการผลิตก่อน เพริ่งต้นทุนต่อหน่วยต่ำกว่าการใช้ที่ดินที่ด้อยความอุดมสมบูรณ์มาผลิต ต่อมาราคาของต้องการของมากขึ้น เกษตรกรหาที่ดินที่สมบูรณ์เท่าแบ่งแยกไม่ได้ก็ใช้ที่ดินที่พอหาได้ ซึ่งมีคุณภาพดีลงมา ซึ่งก็จำเป็นต้องมีการปรับปรุงที่ดิน เช่น ไส้ปุ๋ย ไพรวน เก็บวัชพืชอย่างขี้น รวมความแล้วต้องลงทุนเพิ่มขึ้น ต้นทุนการผลิตจะเพิ่มขึ้น ถ้าตลาดยังมีความต้องการอยู่เรื่อยๆ ก็จะสูง ราคาที่สูงขึ้นเรื่อยๆ ได้ โดยที่เกษตรกรจะนำที่ดินคุณภาพที่ดีลงมาผลิตเพิ่มขึ้น จะหยุดก็ต่อ

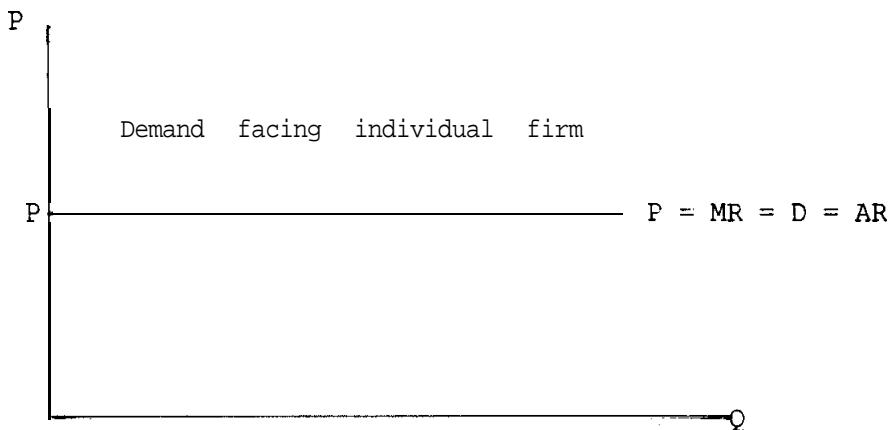
เมื่อความต้องการอัมด้า ราคาตลาด ในขณะนั้นต่ำกว่าคันทุนการผลิต

จะเห็นได้ว่า เกษตรกรจะทำการผลิต (ในระยะสั้น (short-run); rational assumption) เมื่อได้กำไรหรืออย่างน้อยไม่ขาดทุน คำว่าไม่ขาดทุนหรือได้กำไรทางเศรษฐศาสตร์หมายถึง ราคาของสินค้าที่ผลิตได้ต้องสูงกว่าหรือเท่ากับต้นทุนผันแปร เฉลี่ย จึงจะทำให้ผู้ผลิตดำเนินการผลิตต่อไป คันทุนคงที่อาจมีความสำคัญอยกว่า กล่าวคือ คันทุนคงที่ เช่น โรงงาน โรงเรือน เมื่อสร้างขึ้นมาแล้วจะผลิตหรือไม่ผลิตก็ต้องเสียต้นทุนคงที่อยู่แล้ว ดังนั้น การที่จะขาดทุนในส่วนที่เป็นต้นทุนการผลิตคงที่ จึงไม่มีผลทำให้เกษตรกรจะเลี้น เลิกกิจการนั้น แต่ถ้าราคาของสินค้าต่ำกว่าต้นทุนค่าแรง ค่าน้ำมัน ค่าไฟฟ้า ซึ่งเป็นต้นทุนผันแปร เมื่อใดแล้วจะไม่มีเหตุผลที่ผู้ผลิตจะทำการผลิตต่อไป เพราะเมื่อทำการผลิตเพิ่มขึ้น หน่วยจะทำให้เกิดการขาดทุนหันที่ ดังนั้น ผู้ผลิตจะผลิตตรงที่ราคาสูงกว่าคันทุนผันแปร เฉลี่ย ต่อหน่วย

(1) ในที่น่องทบทวนทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ว่าด้วยทฤษฎีของผู้ผลิต (Theory of the firm) ดูว่า เสนออุปทานของผู้ผลิตอยู่ที่ใด ถ้าหากนักศึกษานำกบทวนความจำและความสามารถจะได้แล้วจะเห็นได้ว่า เสนออุปทานของผู้ผลิตรายได้รายหนึ่งก็คือ เสนอต้นทุนเพิ่มที่อยู่สูงกว่าคันทุนผันแปรเฉลี่ยนั้นเอง (MC above AVC) ดังรูปที่ 2.1 ข้างล่าง



(2) ในตลาดแข่งขันโดยสมบูรณ์ เช่น สินค้าเกษตร เส้นอุปสงค์ที่มีต่อผู้ผลิตรายย่อยจะเป็นเส้นนอน ดังรูปที่ 2.2

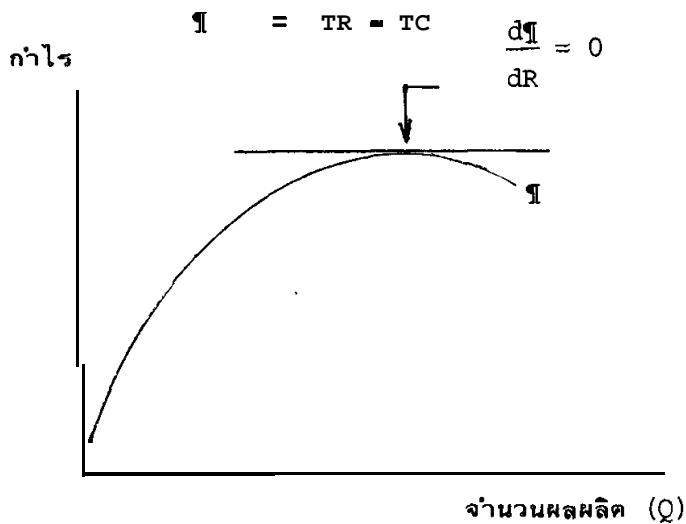


รูปที่ 2.2

การที่เส้นอุปสงค์ เป็นเส้นนอนนั้น เพราะลักษณะของสินค้ามีลักษณะเหมือนกัน ผู้ผลิตรายหนึ่งๆ จะขายมากน้อยจานวนเท่าใดนั้น จะดึงขายในราคาย่อมเท่าเดิมตลอด ทั้งนี้ เพราะเหตุว่า ถ้าหากคนใดคนหนึ่งขึ้นราคาสินค้าขึ้นตอนในการขายสินค้าหน่วยหลังๆ เมื่อได้ ผู้ซื้อก็จะไม่ซื้อ เพราะความสามารถที่จะหันไปซื้อสินค้าชนิดเดียวกันนี้จากผู้ผลิตรายอื่นได้ ทันที ทำให้เส้นอุปสงค์ไม่สามารถมี slope เป็นลบ (-) ได้

(3) ดุลยภาพของผู้ผลิต (Equilibrium of the producer) อยู่ที่ใดนั้น ในตลาดที่มีการแข่งขันโดยสมบูรณ์ (สินค้าเกษตร) ดุลยภาพของผู้ผลิตจะอยู่ตรงที่ราคาเท่ากับต้นทุนเพิ่ม ($P = MC$) ซึ่งความหมายของดุลยภาพของผู้ผลิตหมายถึงว่า ผู้ผลิตจะผลิตมากหรือน้อยแคไหน เขาจึงจะได้กำไรสูงสุด คำตอบก็คือว่า ผู้ผลิตจะผลิต ไปเรื่อยๆ จนกว่าราคาเท่ากับต้นทุนเพิ่ม เมื่อนั้นแหล่งผู้ผลิตในตลาดแข่งขันโดยสมบูรณ์จะมีกำไรสูงสุดซึ่งความสามารถอันนี้ได้คือ

กำไร = รายได้ - ต้นทุน



รูปที่ 2.3 แสดงจำนวนผลผลิตและกำไร

จากรูปที่ 2.3 จะเห็นได้ว่า กำไร (Π) สูงสุดจะอยู่ที่ slope ของเส้นสมการกำไรเท่ากับศูนย์ (0) หรือ $\frac{d\Pi}{dQ} = 0$

$$\text{จาก } \Pi = TR - TC$$

$$\text{กำไรสูงสุด : } \frac{d\Pi}{dQ} = \frac{d(TR)}{dQ} - \frac{d(TC)}{dQ} = 0$$

$$\equiv MR - MC = 0$$

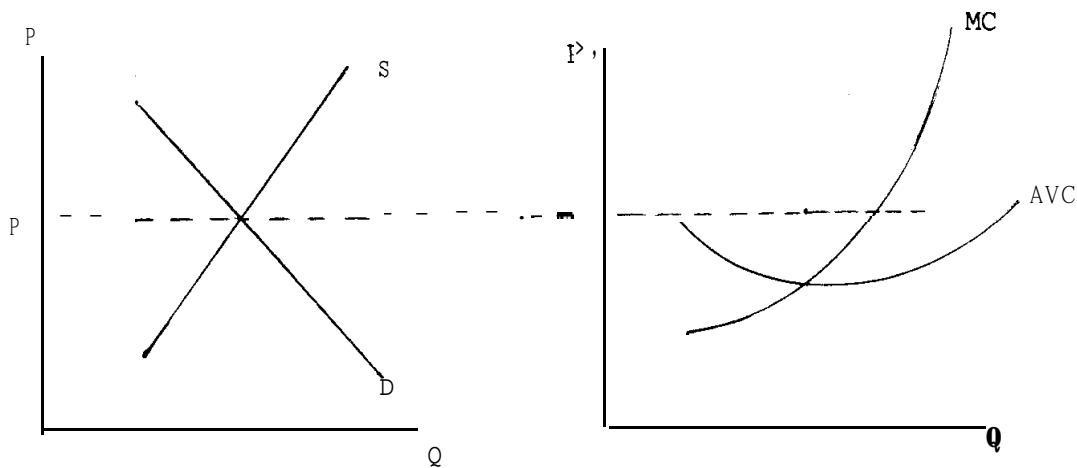
$$MR = MC$$

ในตลาดแข่งขันโดยสมบูรณ์ จาก (2) $P = MR$

$$\therefore P = MC$$

\therefore จาก (1), (2) และ (3)

เส้นอุปทานของผู้ผลิตจะอยู่ที่ $P = MC \geq AVC$ ดังรูปที่ 2.4



รูปที่ 2.4

ถ้าหากว่าผู้ผลิตมีผลลัพธ์รายด้วยกัน แล่ประสิทธิภาพการผลิตแตกต่างกัน ด้วยร่าง เช่น การผลิตข้าวโพดโดยผู้ผลิตมากราย (เช่น มี 3 ราย)

- ผู้ผลิตรายแรกจะนำที่ดินที่ดีที่สุดมาทำกำไรผลิต
- ผู้ผลิตรายที่สองจะนำที่ดินรองลงมาทำกำไรผลิต
- ผู้ผลิตรายที่สามจะนำที่ดินรองลงไปอีกมาทำกำไรผลิต

ที่ดินสำหรับใช้ผลิตข้าวโพดหรืออุปทานของที่ดินที่ใช้สำหรับผลิตข้าวโพดจะขึ้นอยู่ กับอุปสงค์ของข้าวโพด อย่างไรก็ต ดันทุนการผลิตของรายที่ 2, 3,...,ก จะสูงขึ้นเรื่อยๆ เพราะ เป็นต้นที่มีความอุดมสมบูรณ์ตัวต้องลงทุนในการปรับปรุง จัดการยังมีความต้องการ เรื่อยๆ กจะนำที่ดินคุณภาพดีมาผลิตเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนดันทุนสูงกว่าราคา (เกิด over supply ราคาจะลดลงซึ่งทำให้ผู้ผลิตผลิตลดลงจนถึงจุดดุลยภาพซึ่งเป็นจุดที่ $S = D$)