



เอิร์นนี่ แอดวานซ์

พลาสติกเพื่อการเกษตร



มุ่งมั่น พัฒนา รักษาคุณภาพ

บริษัท พี.วี.ที.แอนด์ ที พลาส จำกัด
P.V.T AND T. PLAS CO.,LTD.



น้ำและการให้น้ำสำหรับพืชนับเป็นสิ่งสำคัญ การวางแผนใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

จะช่วยลดปัญหาเรื่องแรงงานในการให้น้ำ ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายต่างๆ

การจัดการระบบน้ำและการเลือกท่อ จึงจำเป็นต่อการเกษตรในปัจจุบัน



ท่อพีอี เป็นท่อที่ผลิตจากวัตถุดิบพลาสติก PE ความหนาแน่นสูง (HIGH DENSITY POLYETHYLENE หรือ HDPE) และพลาสติกความหนาแน่นต่ำ (LOW DENSITY POLYETHYLENE หรือ LDPE)

ท่อพีอีเกษตร (LDPE PIPE)

ท่อน้ำ LDPE ท่อสีดำความหนาแน่นต่ำ พิวเรียบมัน โค้งงอได้ดี สามารถสวมได้แน่นกับข้อต่อมาตรฐาน น้ำหนักเบา ทนต่อแรงกระแทกและยืดหยุ่นได้ดี เมื่อท่อกับสาร UV ทำให้ทนต่อแสงอาทิตย์ที่เป็นอุปสรรคต่อการวางท่อบนพื้นดิน ท่อไม่แตก และฉีกขาดง่าย **เหมาะสำหรับงานเกษตรกรรม เพื่อใช้เป็นท่อแขนง ติดตั้งหัวจ่ายน้ำ** เช่น หัวหยดน้ำ และมีมิสปริงเกอร์



| ขนาดท่อ | OD (mm.) | ID (mm.) | ความหนา (mm.) | ชั้นแรงดัน(AA) | ความยาว/ม้วน |
|---------|----------|----------|---------------|----------------|--------------|
| 16 mm. | 16 | 14.7 | 1.3 | PN 2.5 | 200 m. |
| 20 mm. | 20 | 18.5 | 1.5 | PN 2.5 | 200 m |
| 25 mm. | 25 | 23.1 | 2.0 | PN 2.5 | 200 m |



ท่อพีอีเกษตร (HDPE PIPE)

ท่อน้ำ HDPE ท่อสีดำพิวเรียบมัน เนื้อท่อกับคุณสมบัติเหนียวและแข็ง สามารถรักษารูปทรงได้ดี ประหยัดจุดเชื่อมต่อ ติดตั้งง่าย และสะดวกในการขนส่ง เหมาะกับงานระบบชลประทาน สนามกอล์ฟ บ่อบาดาล เกษตรกรรม และระบบระบายน้ำเสียที่มีสารเคมีเจือปน ใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายเคเบิล

■ ประโยชน์ของท่อ HDPE

1. ใช้ในงานการประปา น้ำอุปโภค
2. ใช้ในงานการเกษตร สวนป่า สวนเกษตร
3. ใช้ในงานสนามกอล์ฟ
4. ใช้ในงานอุตสาหกรรม เหมือนแร่
5. ใช้เป็นท่อน้ำทิ้ง และน้ำเสีย
6. ใช้เป็นท่ร้อยสายไฟฟ้า และเคเบิล
7. ใช้เป็นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



■ คุณสมบัติเด่นของท่อ HDPE

น้ำหนักเบา เนื่องจากวัตถุดิบที่นำมาผลิตมีความหนาแน่นสูง มีน้ำหนักโดยประมาณ 1 ใน 5 เท่า ของท่อเหล็ก และหนัก 2 ใน 3 เท่า ของท่อ พีวีซี เท่านั้น จึงทำให้สะดวกในการขนส่ง หรือเคลื่อนย้าย ประหยัด ทั้งเวลา แรงงาน ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง

ทนทานแสงอาทิตย์ เพราะมีสารต่อต้านรังสีไวโอเล็ต จึงใช้งานกลางแจ้งได้โดยไม่ต้องสวมสลาย กรอบหรือแตกง่าย

ยืดหยุ่นและให้ตัวได้ดี มีความยืดหยุ่นตัวสูงให้ตัวได้ดีสามารถโค้งงอไปตามสภาพพื้นที่การใช้งานจริงได้ รวมถึงการรัดตัวของชั้นดินไม่ทำให้เกิดการแตกหัก สามารถโค้งงอได้ถึง 20-40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางท่อจึงช่วยประหยัดข้อต่อและการติดตั้ง

ทนทานต่อสารเคมี มีคุณสมบัติเป็นกลางทางเคมี ทนทานต่อความเป็นกรดและด่างได้ดี ไม่พุทร้อนและเป็นสนิม ประหยัดค่านำรุงรักษา

แรงเสียดทานในท่อน้อย ผิวภายในท่อ พีอี มีความเรียบมัน ความเสียดทานต่ำ ของเหลวไหลผ่านท่อได้สะดวก ช่วยประหยัด พลังงาน และส่งน้ำได้มากกว่า

| รายการ | ราคา/เมตร | | | |
|---------------------------------------|-----------|--------|----------|---------|
| | (PN.4) | (PN.6) | (PN.6.3) | (PN.10) |
| ท่อ HD 32 มม. (ความยาว 50 ม./100 ม.) | 20 | 22 | 23 | 34 |
| ท่อ HD 40 มม. (ความยาว 50 ม./100 ม.) | 27 | 34 | 36 | 53 |
| ท่อ HD 50 มม. (ความยาว 50 ม./100 ม.) | 39 | 53 | 55 | 81 |
| ท่อ HD 63 มม. (ความยาว 50 ม./100 ม.) | 58 | 83 | 88 | 127 |
| ท่อ HD 75 มม. (ความยาว 50 ม./100 ม.) | - | 116 | 124 | - |
| ท่อ HD 90 มม. (ความยาว 50 ม./100 ม.) | - | 166 | 178 | - |
| ท่อ HD 110 มม. (ความยาว 50 ม./100 ม.) | - | 248 | 264 | - |



ตาข่ายกรองแสง Shade Nets

ตาข่ายกรองแสง ผลิตจากเม็ดพลาสติกคุณภาพดีผสมสารป้องกันแสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) เพื่อให้พลาสติกทนทาน มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ผลิตโดยเครื่องจักรที่ทันสมัยจากต่างประเทศ เหมาะสำหรับเกษตรกร ทั่วไป เช่น กลุ่มแปลงเกษตร โรงเรียน เพาะเห็ด โรงเรือนปลูกผลไม้ โรงเรือนไม้ดอก ฟาร์มกัญ บ่อเลี้ยงปลา ทำหลังคากันแดด ลานจอดรถ ดาดฟ้า อาคารก่อสร้าง ล้อมรั้วเลี้ยงสัตว์ ฯลฯ

ขนาด ตาข่ายกรองแสง สีดำ-สีเขียว

| หน้ากว้าง | ความยาว | กรองแสง |
|-----------|-------------------|--------------------|
| 2 เมตร | 100 เมตร, 100 หลา | 50%, 60%, 70%, 80% |



ถุงเพาะชำ Seedling Bag

สำหรับเพาะชำกล้าไม้ ผลิตด้วยเม็ดพลาสติกที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพ ถุงมีสีดำ เหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนแสงแดดได้ดี มีแบบพับข้าง และไม่พับข้าง, ขนาดถุงกว้าง 2"-10" ขนาดความยาว 5" ขึ้นไป

ขนาด ถุงเพาะชำ

| หน้ากว้าง | ความยาว |
|-----------------|------------|
| 2 นิ้ว -10 นิ้ว | ตามต้องการ |





พลาสติกคลุมดิน (ดำ-เงิน) Mulch Film

พลาสติกคลุมดิน พลาสติกผลิตด้วยโพลีเอทิลีนชนิดพิเศษพร้อมด้วยสารเสถียรภาพต่อแสงแดด (UV) มี 2 ด้าน คือ ด้านสีดำ และ สีเงิน ซึ่งด้านสีดำคลุมลงด้านล่าง จะช่วยให้อุณหภูมิสูงกว่าปกติ 2-3 องศา ช่วยให้รากพืชเจริญเติบโต ป้องกันวัชพืชไม่ให้ขึ้นมาครอบงอมพืชที่ปลูก ด้านสีเงินเทา คลุมขึ้นด้านบน ช่วยสะท้อนแสงอาทิตย์ทำให้พืชปรุงอาหาร ได้มากขึ้น ช่วยให้แสงสะท้อนกลับไม่ดูดแสง ป้องกันโรคพืช และช่วยไล่แมลงได้ดี

ประโยชน์

1. ช่วยรักษาความชื้นในดินให้สม่ำเสมอ
2. ช่วยรักษาอุณหภูมิของดินไม่ให้เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว
3. ช่วยรักษาโครงสร้างดินไม่ให้แน่นเกินไป
4. ช่วยป้องกันวัชพืช ลดการใช้สารเคมี
5. ลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตให้เกษตรกร



ขนาด พลาสติกคลุมดิน

| ความหนา | หน้ากว้าง | ความยาว | เจาะรู | ระยะห่าง |
|----------|-----------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|
| 0.035 มม | 0.8 เมตร, 1 เมตร, 1.20 เมตร | 400 เมตร, 400 หลา | รูเดียว, รูคู่ | 40, 50, 60 ซม. หรือตามต้องการ |

เทปน้ำพุ่ง Rain Spray



เป็นการจัดการน้ำระบบใหม่ที่เข้ามาแก้ปัญหาระบบน้ำแบบเก่าได้คือทั้งระบบ ระบบน้ำพุ่งกระจายเป็นระบบน้ำที่ต่างประเภทกำลังนิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย เพราะเป็นระบบที่ลงทุนต่ำ การติดตั้งง่าย สามารถใช้ได้ทั้งพืชผัก พืชไร่ พืชสวน ฯลฯ เทปน้ำพุ่งจะเจาะรูเล็กๆ ตลอดสาย เมื่อติดตั้งเสร็จ เปิดน้ำ น้ำจะวิ่งเข้าเทปน้ำพุ่งและน้ำจะพุ่งกระจายออกมาเป็นพวยเล็กๆ

ข้อดีของการจัดการน้ำด้วยระบบน้ำพุ่ง

1. ติดตั้งง่ายใช้เวลาน้อย ผู้ที่ไม่มีความรู้และประสบการณ์เรื่องการให้น้ำก็สามารถติดตั้งได้
2. สะดวก เมื่อหมดฤดูกาลเก็บเกี่ยวแล้ว เกษตรกรก็สามารถถอนเก็บไว้ใช้งานในฤดูกาลต่อไปได้
3. ประหยัดค่าใช้จ่าย และประหยัดเวลาในการให้น้ำแก่พืช
4. ช่วยเพิ่มความชื้นให้แก่พืช เพราะเป็นการให้น้ำแบบพุ่งกระจาย จึงทำให้บรรยากาศรอบๆ ต้นพืชมีความชื้นสูง เหมาะแก่การเจริญเติบโตของพืช
5. ระบบน้ำพุ่งกระจาย จะทำให้พวยพุ่งขึ้นไปในอากาศ แล้วตกลงมาเป็นแบบพ่นตก จึงทำให้ดินฟู โปร่ง ร่วนซุย เกษตรกรจะประหยัดเวลาและแรงงานในการพรวนดิน



ขนาด เทปน้ำพุ่ง

| กว้าง | ยาว | รูน้ำพุ่ง | ระยะห่างระหว่างรู |
|--------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 1 นิ้ว | 100 เมตร / ม้วน | รูเดียว และ รูคู่ | 10 เซนติเมตร |



พลาสติกโรงเรือน Green House

ผลิตจากพลาสติก PE เป็นพลาสติกคุณภาพดีมีสีใสและดำใสสารป้องกันแสงแดด (UV) เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานของพลาสติกให้ยาวนานขึ้น เหมาะสำหรับคลุมโรงเรือนเพาะชำ (Greenhouse) โรงเรือนเพาะเห็ด (Greenhouse cultivation) โรงเรือนระบบEVAP, หรือปูรองพื้นกันบ่อ เพื่อกันการรั่วซึม

■ ประโยชน์

1. ช่วยป้องกันการเสียหายจาก แมลงศัตรูพืช และ สัตว์เลี้ยงต่างๆ ฯลฯ
2. ช่วยเพิ่มโอกาสในการเพาะปลูกนอกฤดูกาล
3. ช่วยป้องกันภัยจากธรรมชาติ เช่น ลม พายุ ลูกเห็บ เป็นต้น
4. ช่วยรักษาสภาพอากาศให้มีความสมดุล ในขณะที่สภาพภูมิอากาศภายนอกโรงเรือนมีความแปรปรวน
5. ช่วยควบคุมโปรแกรมการใสสารกำจัดศัตรูพืชให้มีประสิทธิภาพภายใต้สภาพแวดล้อมแบบปิด
6. ช่วยในการอำนวยความสะดวกในการทำงานและการเก็บเกี่ยวผลผลิต แม้ในสภาพภูมิอากาศไม่อำนวย

■ พลาสติกสำหรับโรงเรือน สีใส-สีดำ ใช้เม็ดพลาสติก LDPE

| ความหนา | หน้ากว้าง | ความยาว | ค่า UV |
|---------------------------|----------------|----------|-----------------------------|
| 0.10 mm, 0.15 mm, 0.20 mm | 3 เมตร, 4 เมตร | 100 เมตร | ไม่ UV, UV 3%, UV 5%, UV 7% |



พลาสติกสำหรับโรงเรือน

■ พลาสติกปูบ่อ สีใส-สีดำ เม็ดพลาสติกคุณภาพดี

| ความหนา | หน้ากว้าง | ความยาว |
|---------------------------|-------------------|------------|
| 0.07 mm, 0.10 mm, 0.15 mm | 3.60 เมตร, 4 เมตร | 40 y, 45 y |

พลาสติกสำหรับปูบ่อ





เทปน้ำหยด Drip Tape

ผลิตด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ผ่านกระบวนการผลิตที่ใหญ่ที่สุดเส้นทางท่อโพลีเอทิลีนของน้ำชัดเจน ป้องกันการอุดตันได้ดีกว่า ผลิตด้วยวัสดุที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ทนต่อสารเคมีที่ใช้ในการเกษตรและการถลอกระหว่างการติดตั้งหรือขนย้ายในการทำงาน ให้ผลตอบแทนที่สูงไม่จะเป็นการเกษตรระยะสั้น หรือการเกษตรที่ปลูกพืชผลไม่รวมที่ต้องใช้เวลากว้างเกี่ยวนาน มีให้เลือกหลากหลาย ทั้งขนาดและความหนา

■ ข้อดีของการจัดการน้ำด้วยระบบน้ำหยด

1. ประสิทธิภาพการให้น้ำสูงมาก พืชได้รับน้ำสม่ำเสมอทั่วทั้งแปลง
2. ประหยัดน้ำ ประหยัดแรงงาน
3. ประหยัดเวลาในการให้น้ำ (10 - 30 นาทีต่อการให้น้ำ 1 ครั้ง)
4. สามารถใช้งานได้ดีกับดินและพืชทุกชนิด
5. ใช้งานและดูแลรักษาง่าย สมาชิกในครอบครัวสามารถใช้งานได้

■ ขนาด เทปน้ำหยด



เทปน้ำหยด Drip Tape

| | |
|-------------------|------------------|
| เส้นผ่านศูนย์กลาง | 16 มิลลิเมตร |
| ความยาว | 1,000 เมตร |
| ใช้แรงดันที่ | 1.0 บาร์ |
| อัตราการจ่ายน้ำ | 3.0 ลิตร/ชั่วโมง |





ท่อ LDPE



ถาดเพาะชำกล้าไม้



ท่อ HDPE



พลาสติกคลุมดิน



พลาสติกคลุมดิน



ตาข่ายกรองแสง



พลาสติกปูบ่อ



ตาข่ายกรองแสง



เทปน้ำพุ่ง



ถุงเพาะชำ



เทปน้ำชนิด



พลาสติกเพื่อการเกษตร



พลาสติกเพื่อการเกษตร

มุ่งมั่น พัฒนา รักษาคุณภาพ