

สำนักสำรวจและออกแบบ		
แบบเลขที่	รหัสควบคุม	แผนที่
SP-205/2		
แบบการปลูกหญ้าแฝกป้องกันเชิงลาดถนน (VETIVER GRASSING FOR HIGHWAY SLOPE PROTECTION)		

รายการก่อสร้าง

1. กล้ามเนื้อและพืชชนิดอื่นๆ: พืชชนิด (VETIVERIA ZIZANIOIDES NASH) ให้พืชเนื้อพืชที่มีเนื้อหยาบซึ่งมีใบโต
ที่มีรูปร่างเหมือนสามใบหญ้า มีลักษณะและพื้นที่ซึ่งปลูกโดยความเหมาะสมของ ลำต้นที่เจาะช่องจากทางกลางของ
ลำต้นเพื่อแบ่งจะต้องได้จากที่การเพาะชำซึ่งทำการขยายพันธุ์ซึ่งปลูกด้วยกลีบจากที่ทำการเพาะและจะต้องใช้
ถ้าไม่ปลูกในพื้นดินที่เปื้อนยาสูบ ให้ทำการเพาะชำยาลีนลงในเวลาติดๆ (POLY BAG) ขนาดหนึ่งผืนอยู่กลาง
ประมาณ 2 นิ้ว ยาวประมาณ 4-6 นิ้ว (สูงหนึ่งข้าง) ให้ยาลีนสูงซึ่งที่บนของพื้นที่บรรจุด้วย ดินและปุ๋ยอินทรีย์
ชั้นบนจะมีการเจริญเติบโตของต้นกล้าสูง 1-2 คน เพื่อให้ได้ต้นกล้าที่สมบูรณ์ซึ่งจะเจริญขึ้นมาได้ในวัน
ของงานและแยกเพื่อเป็นเวลานานในอัตรา 1/2 เดือนแต่นั่นกับ 2 เดือน (ACTIVE TILLER) แล้วจึงย้ายไปปลูก
ในพื้นดินที่เปื้อนยาสูบได้

2. การขุดลอกและกำจัดวัชพืชที่ : บริเวณก้นตลิ่งหรือ BACK SLOPE หรือ SIDE SLOPE หรือเชิงลาดตลิ่งด้านน้ำ
เสร็จเรียบร้อยแล้วตามแนวลำน้ำที่กำหนดและพิกัดแผนที่ที่จะขุดลอกตามแบบ เพื่อทำให้มีรูปร่างตามแบบอย่าง
โดยตลอดแล้ว กว้างประมาณ 15 ซม. ลึกประมาณ 15-20 ซม.(ตามแบบและรายละเอียด) ทั่วไปที่ 3 (ดูตารางแนวง
พิกัดแผนที่ที่กำหนดและให้ปรับรูปโดยของนักแหลมแบบประมาณ 2 ซม. ด้วยวิธีดูใบใน ข้อ 3
3. การปรับผิวชั้นใต้ดิน : ถัดมาด้านล่างแนวลำน้ำและปากตลิ่งจัดทำกรปรับผิวชั้นใต้ดินโดยการขุดร่องตามรูปแสดงด้วย
ป้อนลูกรัดอัดมีดประมาณ 600 กก. หรือข้อรูปประมาณ 2 กก. อย่างใดอย่างหนึ่ง นำมาผสมกับลูกรัดอัด 15-
15-15 ประมาณ 45-60 กก. ต่อความยาวและพิกัดแผนที่ทั่วไปที่ 1 เมตร
4. การปลูก : ปลูกมีระยะระหว่างแถวที่กำหนดไว้ในแบบข้อที่ 1 เมตร ระยะระหว่างต้น 10 ซม. ตามรูป ที่ 1
และ2 ถัดมาปลูกไม้ตัดใบหรือขนตลิ่งในเหลือความยาวประมาณ 20 ซม. เอาแถวที่เหลือเข้ายึดอยู่ในดินใน
จุดลงปลูกด้วยกล้ามึงแบบข้อที่ 3 ของกรพุ่มตาม ข้อ 3 กลับของพุ่มและขยายตามต้นเดิมปลูกพืชขนาดเล็ก
ดินปากตลิ่ง (ตามแบบและรายละเอียด) ทั่วไปที่ 3

5. **ช่วงเวลาการปลูก :** ช่วงเวลาการปลูกที่เหมาะสมในช่วงฤดูฝนคือปลูกประมาณกลาง เดือนเมษายน-กลาง เดือนสิงหาคม แต่สำหรับภาคใต้บริเวณพื้นที่ชายฝั่งจะมีช่วงปลูกในช่วงกลาง - ปลาย โดยขึ้นอยู่กับความต้องเจริญเติบโตในช่วงฤดูฝนเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 เดือน
6. **การดูแลรักษาหลังการปลูก :** หลังจากการปลูกหญ้าแล้วนั้น ผู้รับจ้างจะต้องจัดการ ดูแลและกลั่นใบเจริญงอกงาม โดยไม่มีสัตว์มารบกวนตาย ไม่น้อยกว่า 95 % และหลังจากปลูกไปแล้ว 1 เดือน หากปรากฏว่าสัตว์การรบกวนตายน้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปลูกเสริมและใหม่เสร็จสิ้น ภายใน 15 วัน และหลังจากปลูกเสริมแล้ว 1 เดือนจะทำการตรวจสอบอัตราการรอดตาย เช่นเดียวกับกำหนดเดิมดังกล่าวข้างต้น
7. **การบำรุงรักษาหลังการปลูก (การตัดใบ กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย)**
 - 7.1 **ปุ๋ยอินทรีย์ :** หลังจากการปลูกประมาณ 30 วันให้ใส่ปุ๋ย และเมื่อมีผลผลิตทดสอบ 21 : 0 : 0 ในอัตรา 1/2 ตัน/เฮกตาร์ หรือ ใช้ปุ๋ยยูเรียสูตร 46 : 0 : 0 ในอัตรา 1/4 ตัน/เฮกตาร์ ต่อหนึ่งผลปลูก

- ทำการตัดใบ กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยประมาณ เดือนสิงหาคม หรือ กันยายน ส่วนภาคใต้พื้นที่ชายฝั่งตะวันออกประมาณเดือน กุมภาพันธ์

7.2 ปีที่สอง - ทำการตัดใบ กำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ย ประมาณเดือน พฤษภาคม และ สิงหาคม หรือ กันยายน
ส่วนภาคใต้พื้นที่ ชายฝั่งตะวันออก ประมาณ พฤศจิกายน และ กุมภาพันธ์

การตัดใบ โห้ตัดใบหญ้าแฝก ให้เหลือความสูงประมาณ 20 - 30 ซม.

การใส่ปุ๋ย ให้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ NPK 15-15-15 ในอัตราส่วนประมาณ 20 กรัมต่อความยาว 1 เมตร ของ
แถวทุเรียนปลูก

8. ระบุปีโครงการกับปีพืชตระกูลถั่ว (ARACHIS 'PINTO') เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการภายในพื้นที่และตลาด
 จำหน่ายในการรู้จักทางสังคมปลูก สามารถประยุกต์กับพืชตระกูลถั่ว ARACHIS 'PINTO' (ตัวนำ) มาปลูก
 ระหว่างแถวหน่อแยกตามแบบระบบเขียวในรูปที่ 6 เพื่อคลุมดิน ปักกิ่งไม้และใส่ปุ๋ย N มากขึ้น ทำได้
 ควบคู่กันเป็นที่จะต้องดำเนินการรู้จักทางสังคมปลูกเฉพาะในข้อ 7.1 และเฉพาะทางเทคนิคข้อ 7.2 เท่านั้น

9. การปลูกหญ้าแฝกสำหรับ BANK PROTECTION:สามารถประยุกต์การปลูกหญ้าแฝกป้องกันการชะล้างพังทลายของดินริมน้ำได้ทั้งนี้ความยาวของการปลูกที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับสภาพของลำน้ำ โดยอยู่ในคูลิตินี้จะของข่างผู้

10. ไบรนนี่เป็นโรงภาพยนตร์สองชั้นกว้างขวางสำหรับ BACK SLOPE ได้เปิดการแสดงละครหลาย
และ / หรือ การเคลื่อนไหวตัวจริงในแง่ที่ว่ากับบ่ง SLOPE ไบรนนี่ลักษณะชั้นบันไดขนาดเล็ก MINI.
BENCHING โดยความสูงแต่ละชั้นประมาณ 50-100 เท่าประมาณ 30 - 50 ซม. และถูกผูกมัดกับกันแต่ละ
ชั้นตามที่แสดงไว้ในแบบรูปที่ 4

11. ให้พิจารณากonstrukสร้างระบบระบายน้ำ (DRAINAGE SYSTEM) ใหม่ประสิทธิภาพสมบูรณ์โดยการก่อสร้าง DIVERSION DITCH, INTERCEPTER DITCH, STEPPED DRAINCHUTE และ SUBDRAIN (หากจำเป็น) ตำแหน่ง และควมยาวให้พิจารณาตามความเหมาะสมในสนาม

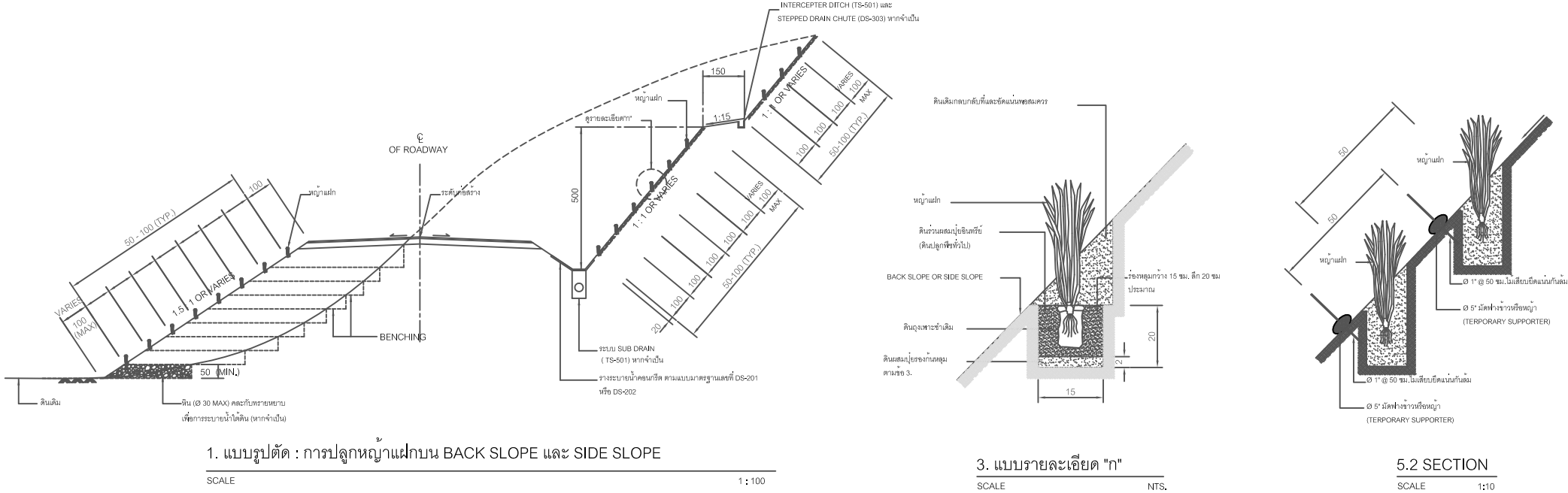
12. การเลือกใช้ระยะระหว่างแถวและลวดลายปลูก ขึ้นอยู่กับสภาพความรุนแรงของการสะสมทั้งหลายของชนิด หากความรุนแรงต่ำหรือปานกลางให้ใช้ระยะระหว่างแถว 100 ซม. และ ระยะระหว่างต้นลัดลวดลายปลูกในแถว 10 ซม. หากในพื้นที่ที่มีความรุนแรงหรือมีแมลงในกองการสะสมทั้งหลายจึงให้ใช้ระยะระหว่างแถว 50 ซม. และ

ในกรณีนี้ให้ประยุกต์ มัดทางข้างหรือท่อน้ำขนาด Ø 5" โดยประมาณ ตอกยึดแน่นกับดินหลังแฉกรถยนต์เพื่อ
เป็น TEMPORARY SUPPORTER ตามรูปที่ 5.1 , 5.2

13. โยยอกเลกแบบการปลูกหญ้าแฝกป้องกันเชิงลาดถนน (VETIVER GRASSING FOR HIGHWAY SLOPE PROTECTION)แบบเลขที่ SP - 204 , SP - 206 , SP - 205/1 โดยให้ใช้แบบเลขที่ SP-205/2 นั้นแทน

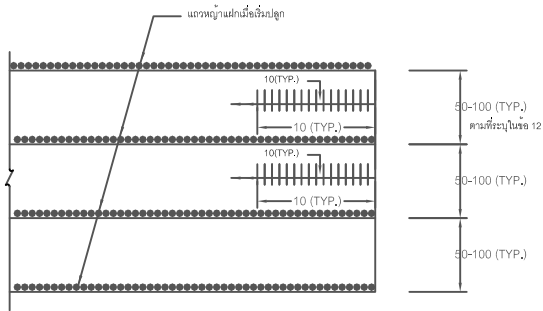
มิติเป็นเส้นติเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

กรมทางหลวง			
เขียน สักกวัฏ	คิด สักกวัฏ	ทาน	
ออกแบบ		ตรวจ	
เห็นชอบ	ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ		/ /
อนุมัติ	แทน อธิบดี		/ /



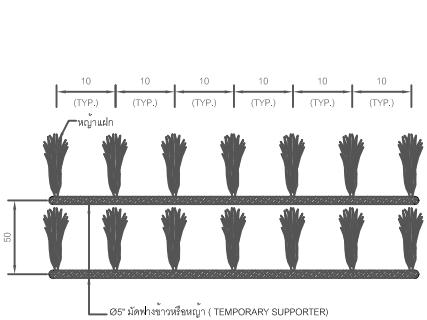
1. แบบรูปตัด : การปลูกหญ้าแฝกบน BACK SLOPE และ SIDE SLOPE

SCALE 1 : 100



2. แบบการปลูกหญ้าแฝกบน BACK SLOPE และ SIDE SLOPE

SCALE 1:50



5.1 PLAN

SCALE 1:50

5. แบบการปลูกหญ้าแฝกบริเวณที่มีการชะล้างพังทลายรุนแรง

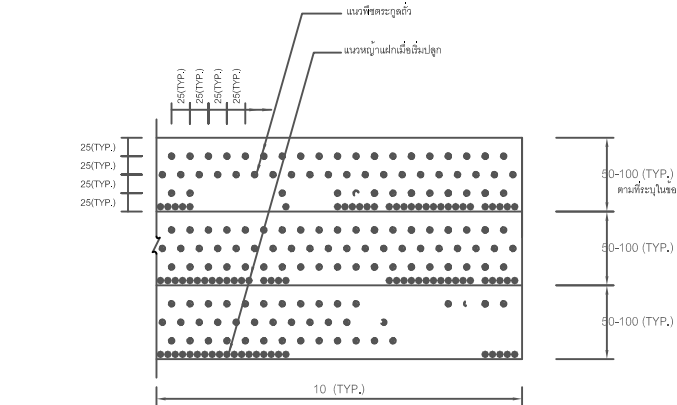
SCALE 1:50

(ดูรายการก่อสร้างข้อ 12)

4. แบบรูปตัด : การปลูกหญ้าแฝกด้าน BACK SLOPE

SCALE 1:100

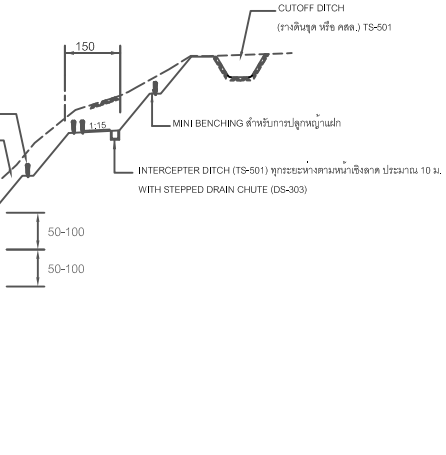
(สำหรับเชิงลาดที่ได้เกิดการชะล้างพังทลายและ/หรือการเคลื่อนตัวของดิน)



6. แบบการปลูกหญ้าแฝกกรณีปลูกรวมกับพืชตระกูลถั่ว

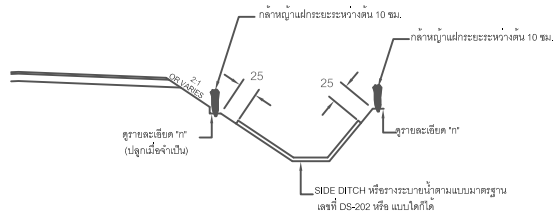
ARACHIS 'PINTO' (ถั่วปราชิต)

SCALE 1:50



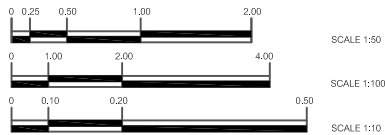
5.2 SECTION

SCALE 1:10



7. การปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันรางระบายน้ำ

SCALE 1:50



SCALE 1:50

SCALE 1:100

SCALE 1:10