

## ฝนภาคตะวันออกเฉียงเหนือกับการกสิกรรม

น.ท. ดวน บุณนาค ร.น.

กองอากาศเกษตร กรมอุตุนิยมวิทยา กองทัพเรือ

เป็นที่ทราบดีกันว่า ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หรือภาคอีสาน ประชาชนมักมีน้ำใช้ไม่บริบูรณ์ ประชาชนส่วนใหญ่ของภาคนี้เป็นกสิกร มีอาชีพในการทำนาเพาะปลูกพืชไร่ต่าง ๆ กับเลี้ยงปศุสัตว์แทบทุกครัวเรือน พืชที่ปลูกต้องการน้ำไปหล่อเลี้ยงดำต้นให้เจริญเติบโต และสัตว์เลี้ยงก็มีความต้องการน้ำเช่นเดียวกัน ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนจนถึงปลายเดือนเมษายน เป็นระยะที่ฝนน้อยมาก ประชาชนเป็นจำนวนมากต้องพึ่งอาศัยน้ำในแม่น้ำ ลำคลอง ลำห้วย ลำธาร หนอง บึง บ่อ ไว้สำหรับบริโภค กับจะต้องเอาไปให้สัตว์เลี้ยงกินและอาบ และใช้รดพืชผักที่ปลูกสำหรับครัวเรือนอีกด้วย ยิ่งนานวันเข้าจำนวนน้ำในหนอง บึง บ่อ ฯลฯ ก็น้อยลงบางแห่งก็แห้งเหือดเลย บางแห่งก็มีเพียงเล็กน้อยพอใช้ไปวันหนึ่งๆ จึงเป็นเหตุทำให้กสิกรต้องชวนชวนไปหาน้ำในระยะทางไกล มีบ่อยๆ ที่ทางราชการต้องใช้พาหนะบรรทุกน้ำไปแจกจ่ายให้ เมื่อ 7-8 ปีที่แล้วมาจนปัจจุบันนี้ ทางราชการได้จัดสร้างอ่างเก็บน้ำเป็นจำนวนหลายสิบแห่ง เพื่อให้ประชาชนภาคนี้ได้นำน้ำเพียงพอตลอดปี

ตามสถานที่ราชการ ณ จังหวัดต่าง ๆ ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีเครื่องร่อนน้ำฝนติดตั้ง

ไว้แทบทุกอำเภอ และได้มีการจัดบันทึกจำนวนฝนที่ตกประจำวันไว้ทุกวันตลอดปี ซึ่งเป็นระยะเวลามาไม่น้อยกว่า 10 ปี ดังนั้น ในเดือนหนึ่งๆ หรือปีหนึ่งๆ ก็ทราบแน่ชัดว่าแต่ละแห่งๆ นั้นมีจำนวนฝนมากน้อยเท่าใด ในการที่จะเอาสถิติฝนแต่ละเดือนไปประกอบการพิจารณาเกี่ยวกับกิจการในด้านกสิกรรมนั้น ยังไม่ได้ประโยชน์มากนัก เพราะว่าฝนอาจตกมากในขณะต้นกล้าตาย ปลายๆ เดือนหรือกลางๆ เดือนระยะใดระยะหนึ่งแต่ก็ไม่มีฝนตก พืชที่ปลูกก็จะขาดแคลนน้ำ หรือมีน้ำไม่เพียงพอกับความต้องการ ซึ่งเป็นเหตุให้พืชชงักการเจริญเติบโต อาจถึงกับตายลงได้ หากบังเอิญปลูกถูกต้องกับจังหวะที่มีฝนตกสม่ำเสมอ พืชก็จะไม่เกิดความเสียหาย

เพื่อที่จะช่วยป้องกันเหตุการณ์ที่กล่าวมา และจะมีโอกาสทำให้ทุนค่าเมล็ดพันธุ์พืช ทุนค่าแรงงาน และทุนเวลา จึงได้มีการจัดแบ่งทำฝนประจำตำบลขึ้น ดังแสดงไว้ในตารางที่ 1 คือ ปีหนึ่งแบ่งออกเป็น 12 ยุค รวมเป็น 52 ตำบล 1 ตำบลหนึ่งๆ มี 7 วัน นอกจากตำบลที่ 52 หรือตำบลสุดท้ายของปีจะมี 8 วัน กับตำบลที่ 9 ตั้งแต่ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ ถึง วันที่ 4 มีนาคม จะมี 8 วัน

## ตารางที่ 1

สัปดาห์มาตรฐานของปฏิทินประจำปี

| ยุค | สัปดาห์ | เดือน | — | วันที่     | ยุค | สัปดาห์ | เดือน | — | วันที่    |
|-----|---------|-------|---|------------|-----|---------|-------|---|-----------|
| 1   | 1       | ม.ค.  |   | 1-7        | 7   | 27      | ก.ค.  |   | 2-8       |
|     | 2       | „     |   | 8-14       |     | 28      | „     |   | 9-15      |
|     | 3       | „     |   | 15-21      |     | 29      | „     |   | 16-22     |
|     | 4       | „     |   | 22-28      |     | 30      | „     |   | 23-29     |
|     | 5       | „     |   | 29-4 ก.พ.  |     | 31      | „     |   | 30-5 ส.ค. |
| 2   | 6       | ก.พ.  |   | 5-11       | 8   | 32      | ส.ค.  |   | 6-12      |
|     | 7       | „     |   | 12-18      |     | 33      | „     |   | 13-19     |
|     | 8       | „     |   | 19-25      |     | 34      | „     |   | 20-26     |
|     | 9*      | „     |   | 26-4 มี.ค. |     | 35      | „     |   | 27-2 ก.ย. |
| 3   | 10      | มี.ค. |   | 5-11       | 9   | 36      | ก.ย.  |   | 3-9       |
|     | 11      | „     |   | 12-18      |     | 37      | „     |   | 10-16     |
|     | 12      | „     |   | 19-25      |     | 38      | „     |   | 17-23     |
|     | 13      | „     |   | 26-1 เม.ย. |     | 39      | „     |   | 24-30     |
| 4   | 14      | เม.ย. |   | 2-8        | 10  | 40      | ต.ค.  |   | 1-7       |
|     | 15      | „     |   | 9-15       |     | 41      | „     |   | 8-14      |
|     | 16      | „     |   | 16-22      |     | 42      | „     |   | 15-21     |
|     | 17      | „     |   | 23-29      |     | 43      | „     |   | 22-28     |
|     | 18      | „     |   | 30-6 พ.ค.  |     | 44 ●    | „     |   | 29-4 พ.ย. |
| 5   | 19      | พ.ค.  |   | 7-13       | 11  | 45      | พ.ย.  |   | 5-11      |
|     | 20      | „     |   | 14-20      |     | 46      | „     |   | 12-18     |
|     | 21      | „     |   | 21-27      |     | 47      | „     |   | 19-25     |
|     | 22      | „     |   | 28-3 มิ.ย. |     | 48      | „     |   | 26-2 ธ.ค. |
| 6   | 23      | มิ.ย. |   | 4-10       | 12  | 49      | ธ.ค.  |   | 3-9       |
|     | 24      | „     |   | 11-17      |     | 50      | „     |   | 10-16     |
|     | 25      | „     |   | 18-24      |     | 51      | „     |   | 17-23     |
|     | 26      | „     |   | 25-1 ก.ค.  |     | 52**    | „     |   | 24-31     |

\* ในปฏิทินสุริยคติ สัปดาห์สุดท้ายของยุคที่ 2 จะมี 8 วัน คือ 26 ก.พ. - 4 มี.ค.

\*\* สัปดาห์สุดท้ายของยุคที่ 12 จะมี 8 วัน คือ 24-31 ธ.ค.

**ตารางที่ 2**  
 ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์เฉลี่ยคาบ 10 ปี (2403-2502)  
 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปริมาณเป็นมิลลิเมตร  
 ช่องว่างแสดงว่าไม่มีฝนตกถึงขนาดที่จะวัดได้

| สัปดาห์ที่<br>สถานี        | ม.ค. |   |   |    | ก.พ. |    |    |    | มี.ค. |    |    |    | เม.ย. |    |    |    | พ.ค. |    |    |    | มิ.ย. |     |    |    | ก.ค. |    |    |    | ส.ค. |    |     |     | ก.ย. |     |     |     | ต.ค. |     |    |    | พ.ย. |    |    |    | ธ.ค. |    |    |    | จำนวนฝน<br>รายปี |      |      |      |
|----------------------------|------|---|---|----|------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|------|----|----|----|-------|-----|----|----|------|----|----|----|------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------------------|------|------|------|
|                            | 1    | 2 | 3 | 4  | 5    | 6  | 7  | 8  | 9     | 10 | 11 | 12 | 13    | 14 | 15 | 16 | 17   | 18 | 19 | 20 | 21    | 22  | 23 | 24 | 25   | 26 | 27 | 28 | 29   | 30 | 31  | 32  | 33   | 34  | 35  | 36  | 37   | 38  | 39 | 40 | 41   | 42 | 43 | 44 | 45   | 46 | 47 | 48 |                  | 49   | 50   | 51   |
| อุดร <sup>1</sup>          |      | 3 | 1 | 2  | 10   |    | 4  | 5  | 1     | 4  | 2  | 21 | 10    | 12 | 9  | 3  | 24   | 31 | 23 | 43 | 41    | 83  | 86 | 75 | 44   | 52 | 50 | 40 | 45   | 40 | 57  | 55  | 50   | 64  | 42  | 75  | 88   | 62  | 55 | 49 | 42   | 32 | 19 | 11 | 2    |    |    | 5  | 3                |      |      | 1515 |
| สกลนคร <sup>1</sup>        |      |   |   | 7  | 13   |    | 2  | 1  | 1     | 4  | 2  | 13 | 14    | 14 | 12 | 22 | 13   | 28 | 35 | 28 | 45    | 43  | 67 | 56 | 45   | 45 | 54 | 57 | 27   | 50 | 47  | 57  | 70   | 56  | 41  | 63  | 94   | 42  | 53 | 34 | 17   | 17 | 10 | 4  | 2    | 2  | 2  | 2  | 8                |      |      | 1319 |
| นครพนม <sup>1</sup>        |      |   | 3 | 11 | 5    | 2  | 1  | 11 | 1     | 12 | 10 | 11 | 18    | 9  | 19 | 20 | 31   | 54 | 43 | 65 | 74    | 150 | 54 | 96 | 114  | 91 | 47 | 97 | 98   | 95 | 145 | 120 | 104  | 104 | 106 | 109 | 61   | 64  | 25 | 12 | 10   | 10 | 2  |    | 1    |    | 1  |    |                  | 2116 |      |      |
| มุกดาหาร <sup>1</sup>      |      |   | 8 | 2  | 3    | 8  | 1  | 4  | 2     | 21 | 3  | 22 | 15    | 21 | 5  | 36 | 32   | 60 | 43 | 29 | 86    | 51  | 32 | 79 | 58   | 69 | 38 | 52 | 35   | 72 | 45  | 73  | 34   | 70  | 104 | 58  | 46   | 68  | 30 | 20 | 20   | 3  | 2  |    |      |    |    |    |                  | 1460 |      |      |
| ร้อยเอ็ด <sup>1</sup>      |      |   | 2 | 4  | 4    | 4  | 1  | 1  | 3     | 8  | 16 | 8  | 12    | 16 | 7  | 31 | 38   | 37 | 30 | 36 | 44    | 34  | 36 | 43 | 27   | 47 | 44 | 77 | 44   | 36 | 71  | 36  | 47   | 73  | 91  | 77  | 79   | 64  | 24 | 25 | 25   | 20 | 4  | 2  |      |    |    |    |                  | 1337 |      |      |
| ขอนแก่น <sup>1</sup>       |      |   | 6 | 10 | 2    | 6  | 2  | 8  | 4     | 19 | 10 | 5  | 7     | 25 | 18 | 20 | 31   | 42 | 25 | 52 | 65    | 47  | 29 | 36 | 40   | 36 | 35 | 32 | 35   | 20 | 45  | 40  | 39   | 42  | 77  | 83  | 56   | 60  | 40 | 25 | 16   | 14 | 2  | 1  |      |    |    |    |                  | 1217 |      |      |
| กาฬสินธุ์ <sup>2</sup>     |      |   |   | 12 | 2    | 8  | 4  | 8  | 2     | 6  | 3  | 14 | 8     | 10 | 28 | 32 | 30   | 45 | 25 | 36 | 64    | 53  | 39 | 57 | 33   | 55 | 34 | 57 | 67   | 26 | 52  | 67  | 40   | 67  | 124 | 61  | 60   | 40  | 36 | 27 | 23   | 11 | 3  |    |      |    |    |    | 1335             |      |      |      |
| มหาสารคาม <sup>1</sup>     |      |   |   |    | 5    | 2  | 3  | 2  | 9     | 10 | 4  | 9  | 6     | 27 | 19 | 11 | 22   | 40 | 36 | 56 | 55    | 50  | 17 | 48 | 33   | 34 | 21 | 54 | 26   | 37 | 43  | 43  | 46   | 40  | 77  | 67  | 75   | 76  | 34 | 21 | 33   | 5  | 4  |    | 5    |    |    |    |                  | 1203 |      |      |
| อุบล <sup>1</sup>          |      |   | 1 |    | 3    | 2  |    | 4  | 1     | 30 | 4  | 27 | 7     | 14 | 9  | 25 | 33   | 32 | 49 | 44 | 33    | 50  | 37 | 44 | 69   | 75 | 53 | 79 | 41   | 61 | 73  | 65  | 52   | 77  | 94  | 52  | 63   | 44  | 40 | 45 | 17   | 18 | 12 | 1  | 2    | 2  | 1  |    |                  |      | 1485 |      |
| สุรินทร์ <sup>1</sup>      |      |   | 2 | 1  | 3    | 5  |    | 2  | 2     | 12 | 10 | 10 | 18    | 6  | 23 | 24 | 19   | 41 | 38 | 72 | 34    | 33  | 36 | 33 | 20   | 47 | 36 | 43 | 23   | 32 | 47  | 47  | 38   | 59  | 68  | 49  | 61   | 57  | 58 | 58 | 36   | 13 | 8  | 1  | 3    | 2  | 1  |    |                  |      | 1233 |      |
| บุรีรัมย์ <sup>2</sup>     |      |   | 5 | 1  | 12   | 3  |    | 6  | 14    | 12 | 9  | 2  | 10    | 5  | 21 | 32 | 48   | 17 | 27 | 68 | 31    | 31  | 31 | 25 | 61   | 27 | 38 | 23 | 44   | 9  | 54  | 43  | 62   | 77  | 51  | 57  | 67   | 66  | 45 | 42 | 23   | 14 | 17 | 2  | 2    |    | 1  |    |                  |      | 1253 |      |
| ชัยภูมิ <sup>1</sup>       |      |   | 1 | 1  | 3    | 3  | 2  |    | 9     | 12 | 12 | 11 | 12    | 19 | 10 | 15 | 16   | 10 | 40 | 13 | 41    | 51  | 32 | 16 | 32   | 30 | 37 | 34 | 29   | 28 | 32  | 36  | 26   | 11  | 38  | 53  | 48   | 67  | 53 | 24 | 18   | 9  | 6  | 5  |      | 4  | 4  |    |                  |      | 955  |      |
| บัวใหญ่ <sup>2</sup>       |      |   | 4 | 2  | 5    | 6  |    | 5  | 4     | 25 | 7  | 16 | 15    | 30 | 12 | 27 | 33   | 37 | 16 | 56 | 55    | 25  | 16 | 20 | 38   | 54 | 49 | 34 | 56   | 41 | 48  | 27  | 31   | 73  | 57  | 57  | 88   | 90  | 28 | 43 | 27   | 27 | 9  | 5  | 8    | 11 | 2  |    |                  |      | 1319 |      |
| นครราชสีมา <sup>1</sup>    |      |   | 4 | 3  | 3    | 11 | 12 | 12 | 5     | 24 | 21 | 13 | 19    | 9  | 17 | 14 | 32   | 29 | 47 | 29 | 35    | 23  | 20 | 35 | 25   | 39 | 27 | 42 | 43   | 38 | 21  | 27  | 27   | 40  | 55  | 43  | 75   | 97  | 74 | 53 | 38   | 35 | 15 | 16 | 8    | 2  | 2  |    |                  |      | 1259 |      |
| บ้านใหม่สำโรง <sup>3</sup> |      |   | 4 | 6  | 8    | 5  | 6  | 4  | 18    | 15 | 25 | 16 | 17    | 12 | 27 | 44 | 29   | 33 | 33 | 34 | 33    | 29  | 23 | 11 | 27   | 22 | 20 | 15 | 25   | 28 | 20  | 22  | 15   | 19  | 39  | 32  | 44   | 106 | 64 | 79 | 53   | 34 | 29 | 15 | 15   | 6  | 3  |    |                  |      |      | 1148 |

1. สถานีตรวจอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา ตั้งอยู่ที่เมืองต่าง ๆ
2. สถานีฝนอำเภอ : เมืองกาฬสินธุ์, เมืองบุรีรัมย์, และอำเภอบัวใหญ่
3. สถานีทดลองกสิกรรม กรมกสิกรรม ตำบลบ้านใหม่สำโรง อำเภอศีขรภูมิ

ในเมื่อปีใดที่เดือนกุมภาพันธ์มี 29 วัน เมื่อเขาผล  
การตรวจหน้าฝนรายวันประจำเดือนต่าง ๆ ของ  
สถานที่ตรวจอากาศกรมอุตุนิยมวิทยา ของสถานที่  
ทดลองกสิกรรมของกรมกสิกรรม และของสถานที่  
ฝนอำเภอต่าง ๆ ของจังหวัดทางภาคตะวันออกเฉียง  
เฉียงเหนือจำนวน 15 แห่ง ตั้งแต่ พ.ศ. 2493 ถึง  
พ.ศ. 2502 จำนวน 10 ปี มาจัดทำเป็นฝนปีค่า  
เสร็จแล้วหาค่าเฉลี่ย (Mean) ฝนประจำปีค่า  
ในระยะ 10 ปีนั้น ดังตารางที่ 2 เราควรจะทราบว่  
ปีค่าใดบ้างที่มีฝนและไม่ฝน กับจำนวนฝน  
ของแต่ละปีค่าที่มีจำนวนมากน้อยเท่าไร และ  
ปีค่าต่าง ๆ มีฝนตกติดต่อกันหรือขาดวัน  
มากน้อยเท่าไร นอกจากนี้ยังจะทราบถึงระยะที่มี  
ฝนชุกและระยะที่ไม่มีฝนอีกด้วย

จากตารางที่ 2 จะเห็นว่าภาคตะวันออกเฉียง  
เหนือ เริ่มมีฝนตั้งแต่ปีค่าที่ 2 (วันที่ 7 - 14  
มกราคม) เพียงแห่งเดียว พอถึงปีค่าที่ 4  
(22-28 มีนาคม) มีฝนตก 12 แห่งในจำนวน 15  
แห่ง ตั้งแต่ปีค่าที่ 6 (4-11 กุมภาพันธ์) เป็น  
ต้นไปมีฝนตกทุกแห่ง แต่มีจำนวนน้ำฝนไม่เกิน  
10 มม. เมื่อถึงปีค่าที่ 17 (23-29 เมษายน)  
มีฝนตกหมดทุกแห่ง แต่ละแห่งมีจำนวนฝนตก  
ตั้งแต่ 20 มม. ถึง 35 มม. เป็นจำนวน 10 แห่ง  
นอกนั้นมีจำนวนฝนตั้งแต่ 11 มม. ถึง 16 มม. ใน  
ปีค่าที่ 17 นี้จะเป็นระยะเวลาที่กสิกรควรเริ่ม  
ทำการไถพื้นที่ดินสำหรับปลูกพืชไร่ต่าง ๆ หรือ  
เตรียมแปลงเพาะกล้าข้าวได้แล้ว พื้นที่ดินระยะนี้  
มีความชุ่มชื้นมาก

การไถพื้นที่ดินสำหรับปลูกพืชไร่หรือทำนา ก็  
เสียเวลาไม่เกินหนึ่งเดือน เมื่อเสร็จแล้วก็เริ่มปลูก  
หว่านเมล็ดพันธุ์พืชลงไปในพื้นที่ทันที ส่วนการ  
ปักดำข้าวนั้นเห็นว่า ปีค่าที่ 19-20 (7-20  
พฤษภาคม) น่าจะเป็นระยะที่เหมาะสมที่สุด เพราะ  
ว่าต่อจากปีค่าที่ 19 ไป มีฝนตกทุกแห่งและมีจำนวน  
ฝนไม่น้อยกว่า 20 มม. ในปีค่าที่หนึ่ง ๆ และจะ  
มีฝนตกตลอดไปจนถึงปีค่าที่ 41 (8-14 ตุลาคม)  
หลังจากปีค่าที่ 41 ไป ฝนจะตกน้อยลง บาง  
แห่งก็มีบ้างไม่มีบ้าง ที่มีก็มิได้เกิน 4 มม. ฝนจะ  
หมดเขาเมื่อปีค่าที่ 49 คือต้นเดือนธันวาคมไป  
จนถึงปีค่าที่แรก เดือนมกราคม

ในการที่จะนำเอาฝนปีค่าที่ไปใช้ประกอบ  
การพิจารณาเกี่ยวกับการกสิกรรม จำเป็นจะต้อง  
ทราบว่าพืชแต่ละชนิดนั้น จะต้องใช้เวลานานเท่า  
ไรนับตั้งแต่วันเริ่มปลูกหว่านหรือปักดำ ไปจนถึง  
ระยะที่เก็บเกี่ยวผลผลิต ทั้งนี้ก็เพื่อต้องการให้พืชที่  
ปลูกเจริญเติบโตเป็นปกติและได้ผลผลิตมาก ถ้า  
มีฝนตกมากเกินไปเกิดความเค็มหรือไม่มีฝนตก  
เป็นระยะเวลานาน ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายแก่พืชที่  
ปลูกก็จะได้จัดการระบายน้ำหรือรดน้ำทดแทนที่  
ความจริงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีฝน

ตกเป็นจำนวนมากพอที่จะทำให้พืชที่ปลูกลงไป  
ได้รับความเสียหาย ระยะที่มีฝนชุกมีเวลานานถึง  
6 เดือน คือนับตั้งแต่เดือนพฤษภาคมเป็นต้นไป  
และฝนเริ่มลดน้อยลงในต้นเดือนตุลาคม แต่ก็ยัง  
ไม่หมดเสียทีเดียว ยังมีอยู่อีก 2-3 ปีค่า แต่  
ก็มีเพียงเล็กน้อย ถ้าได้พิจารณาจำนวนฝนเมื่อ

## ตารางที่ 3

ปริมาณฝนเฉลี่ยรายปี พ.ศ. 2475-2500 ของบางจังหวัดในภาคเหนือและภาคกลาง

| ภาค   | สถานี       | ปริมาณฝนเป็น มม. |
|-------|-------------|------------------|
| เหนือ | เชียงใหม่   | 1262             |
|       | ลำปาง       | 1052             |
|       | น่าน        | 1164             |
|       | อุตรดิตถ์   | 1523             |
|       | พิษณุโลก    | 1368             |
|       | เพชรบูรณ์   | 1311             |
| กลาง  | นครสวรรค์   | 1194             |
|       | ลพบุรี      | 1257             |
|       | ปราจีนบุรี  | 2177             |
|       | อรัญญประเทศ | 1504             |
|       | กรุงเทพฯ    | 1482             |
|       | กาญจนบุรี   | 941              |

ดูปริมาณของแต่ละสถานีแล้วจะเห็นว่า แต่ละสถานี มีฝนไม่น้อยกว่า 1000 มม. คือ มีตั้งแต่ 955 มม. (37.6 นิ้ว) ถึง 1515 มม. (59.6 นิ้ว) มีอยู่สถานีเดียวคือที่สถานีตรวจอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา จังหวัดชัยภูมิ มีฝนเพียง 955 มม. (37.6 นิ้ว) นอก

นั้นมีฝนมากกว่า 1000 มม. (40.0 นิ้ว) ขึ้นไป เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับจำนวนฝนดินปีของสถานี จังหวัดต่าง ๆ ทางภาคเหนือ ภาคกลาง ดังตารางที่ 3 จะเห็นว่าปริมาณฝนทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีจำนวนไม่น้อยเลย