

**RRIM 2000 Series Clones မျိုးများ စိုက်ပျိုးခဲ့သော မလေးရှားနိုင်ငံ ရော်ဘာစိုက်  
ကုမ္ပဏီတစ်ခု၏ ပဏာမတွေ့ရှိချက်။**

(Ref : Chan Weng Hoong, 2007. "Growth and Early Yield of RRIM 2000 Series Clones in Trial and Commercial Plantings." International Rubber Conference 2007, SiemReap, Cambodia).

မလေးရှားနိုင်ငံ Advanced Agroecological Research Sdn. Bhd. ကုမ္ပဏီအုပ်စု အနေနှင့် RRIM 2000 series clones (၁၂) မျိုး (RRIM 2001, RRIM 2002, RRIM 2008, RRIM 2009, RRIM 2014, RRIM 2015, RRIM 2016, RRIM 2020, RRIM 2023, RRIM 2024, RRIM 2025, RRIM 2026) နှင့် စံထားမျိုးအဖြစ် PB 260 မျိုး ပါဝင်သော မျိုးယှဉ်ပြိုင် စမ်းသပ်ကွက် (trial) (၃၈) ဟတ်တာအား ၁၉၉၉ ခုနှစ်တွင် စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။ ၎င်းအပြင် စီးပွားဖြစ်စိုက်ခင်းများ (commercial plantings) ကိုလည်း ၁၉၉၈ နှင့် ၁၉၉၉ မှ စတင်ကာ နှစ်စဉ် ၂၀၀၅ ခုနှစ်အထိစုစုပေါင်း ဟတ်တာ (၃၅၁၃) စိုက်ပျိုးခဲ့ပါသည်။ ယင်းကုမ္ပဏီအနေနှင့် စိုက်ပျိုးခဲ့သော RRIM 2000 series clones မျိုး ယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်ကွက်နှင့် စီးပွားဖြစ်စိုက်ခင်းများနှင့် ပတ်သက်၍ လေ့လာတွေ့ရှိ ချက်စာတမ်း "Growth and Early Yield of RRIM 2000 Series Clones in Trial and Commercial Plantings" ကို ၂၀၀၇ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလတွင် ကမ္ဘောဒီးယားနိုင်ငံ ဆီရမ်ရိဒ်မြို့တွင်ပြုလုပ်သော International Rubber Conference 2007 တွင် ဖတ်ကြားခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါ ကမ္ဘောဒီးယားနိုင်ငံ ဆီရမ်ရိဒ်မြို့တွင်ပြုလုပ်သော International Rubber Conference 2007 မှာ International Rubber Research and Development Board (IRRDB) ၏ ၂၀၀၇ ခုနှစ် နှစ်ပတ်လည် အစည်းအဝေးနှင့် ပူးတွဲပြုလုပ်သော အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ရော်ဘာဆွေးနွေးပွဲဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံရော်ဘာ စိုက်ပျိုး ထုတ်လုပ်သူများအသင်းမှာ IRRDB ၏ အဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံဖြစ်သည် နှင့်အညီ IRRDB ၏ ၂၀၀၇ ခုနှစ် နှစ်ပတ်လည် အစည်းအဝေးနှင့် International Rubber Conference များသို့ တက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။ အသင်းမှ ဒု-ဥက္ကဋ္ဌဦးမျိုးသန်း၊ အထွေထွေအတွင်းရေးမှူး ဦးခိုင်မြင့်၊ တွဲဘက် အတွင်းရေးမှူး ဦးမျိုးအောင် နှင့် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ် ဦးလှမြင့် စုစုပေါင်းလေး ဦး တက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။

ယင်းစာတမ်းတွင်ဖော်ပြထားသော တွေ့ရှိချက်အချုပ်အား ကောက်နုတ်ကာ အောက်တွင် ဖော်ပြပါသည်။

- အပင်များ၏လုံးပတ်ကြီးထွားမှုနှင့်ပတ်သက်၍ အစေးစတင်လီးချိန် (၆.၅ နှစ်)တွင် RRIM 2000 series clones မျိုး (၁၂) မျိုးမှ RRIM 2025 ESi Y f RRIM 2014 မျိုးနှစ်မျိုး သာလျှင် စံထားမျိုး PB 260 မျိုးထက် (၁၁) ရာခိုင်နှုန်း နှင့် (၇)ရာခိုင်နှုန်း အသီးသီးပိုပါသည်။ RRIM 2016 မျိုးမှာ ကြီးထွားမှုအညံ့ဆုံးဖြစ်ပြီး အစေးလီးရန် အရွယ်သတ်မှတ်ချက် မပြည့်မီသည့် အတွက် တစ်နှစ်နောက်ကျပြီးမှအစေးလီးရပါ သည်။ ကျန်မျိုးများမှာ PB 260 မျိုးနှင့် ကွာခြားမှုမရှိကြပါ။ ဤတွေ့ရှိချက်မှာ PRIM 2000 series clones မျိုးများအများစုအနေနှင့် ယခင်က ယူဆချက်ဖြစ်သော လုံးပတ်ကြီးထွားနှုန်း ထူးခြားစွာကောင်းမွန်သည်ဆိုသည့်အချက်နှင့် လက်တွေ့တွင် ကွဲလွဲနေပါသည်။

- RRIM 2000 series clones အများစုမှာ အကိုင်းများအလိုလို ပြန်ဖြုတ်ချကာ ထိန်းသည့်သဘာဝ (branch self-pruning characteristic) ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။

- ရော်ဘာပင်အရွက်ရောဂါများအားခံနိုင်ရည်ရှိမှုနှင့် ပတ်သက်၍ RRIM 2000 series clones မျိုးများအနေနှင့် ယေဘုယျအားဖြင့် *Corynespora*, *Oidium*, *Collectotrichum* နှင့် *Fusicoccum* စသည့် အရွက်ရောဂါများအား အတော်အသင့် ခံနိုင်ရည်ရှိပါသည်။ (သို့ရာတွင် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဆိုးဝါးစွာကျရောက်သော *Phytophthora* ရွက်ပုပ်ရောဂါခံနိုင်ရည်ရှိမှု အားလေ့လာထားခြင်းမရှိပါ။)

- အစေးစတင်လီးသည့်နှစ်တွင် ထွက်ရှိသောရော်ဘာအထွက်နှုန်းနှင့် ပတ်သက်၍စိတ်ပျက်ဖွယ် တွေ့ရှိရပါသည်။ မျိုးယှဉ်ပြိုင်စမ်းသပ်ကွက်နှင့် စီးပွားဖြစ်စိုက်ခင်းများအားလုံးတွင် RRIM 2000 series clones မျိုးများအားလုံးမှာ စံထားမျိုး PB 260 ထက် အထွက်နှုန်းများ နည်းနေကြပါသည်။ ယင်း RRIM 2000 series clones မျိုးများတွင် RRIM 2023, RRIM 2009 နှင့် RRIM 2001 မျိုးသုံးမျိုးသာ အထွက်နှုန်း အကောင်းဆုံးဖြစ်ကြပါသည်။ ယင်းမျိုးသုံးမျိုးစလုံး၏ မိဘမျိုးတစ်မျိုးမှာ PB 260 မျိုးဖြစ်နေသည်မှာ စိတ်ဝင်စားဖွယ်ဖြစ်ပါသည်။ RRIM 2008 နှင့် RRIM 2014 မျိုးများမှာ အထွက်နှုန်း အညံ့ဆုံးမျိုးများ ဖြစ်ပါသည်။

PRIM 2000 series clones ရော်ဘာမျိုးများကို စိုက်ပျိုးခဲ့သော Advanced Agroecological Research Sdn. Bhd. အနေနှင့် အစေးစလီးသည့်နှစ် အထွက်နှုန်းများ မှာ မျှော်မှန်းထားသည်ထက်နည်းနေသည်အတွက် ၂၀၀၅ ခုနှစ် နောက်ပိုင်းတွင် RRIM 2000 series clones မျိုးများကိုစီးပွားဖြစ်စိုက်ခင်းများတွင် ဆက်လက်စိုက်ပျိုး ခြင်းကို ရပ်ဆိုင်းခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါစာတမ်းတွင်ဖော်ပြထားသော ရော်ဘာအထွက်နှုန်းဇယားများ (Tables 4, 5, 6) ၏ မိတ္တူများအား ပူးတွဲ ဖော်ပြပါသည်။

TABLE 4  
YIELD OF 1999 RRIM 2000 SERIES CLONES IN TRIAL AREA  
FIRST 12 MONTHS

| <i>Clone</i> | <i>Parentage</i>   | <i>Yield per tree per tapping (g)</i> |
|--------------|--------------------|---------------------------------------|
| RRIM 2023    | IAN873 x PB 260    | 33.9 ( 85)                            |
| RRIM 2009    | GT1 x PB 260       | 28.9 ( 72)                            |
| RRIM 2001    | RRIM600 x PB 260   | 25.4 (63)                             |
| RRIM 2026    | PBIGG4/5           | 25.0 (62)                             |
| RRIM 2002    | PB 5/51 x Ford 351 | 24.3 ( 60)                            |
| RRIM 2024    | IAN873 x PB 235    | 23.7 ( 59)                            |
| RRIM 2025    | IAN873 x RRIM803   | 23.3 ( 58)                            |
| RRIM 2015    | PB 5/51 x IAN873   | 20.6 ( 51)                            |
| RRIM 2020    | PB5/51 x IAN873    | 19.8 ( 49)                            |
| RRIM 2008    | RRIM623 x PB 252   | 14.6 ( 36)                            |
| RRIM 2014    | RRIM717 x PR 261   | 9.4 (23)                              |
| RRIM 2016    | PB5/51 x IAN873    | 0                                     |
| PB 260       | PB5/51 x PB 49     | 40.4 (100)                            |
| LSD0.05      |                    | 7.80                                  |

( ) - %

Opened in May 2006

Tapping system = 1/3Sd3

Task size = 607 trees

Stand per ha = 410 trees

TABLE 5  
YIELD OF 1998 RRIM 2000 SERIES CLONES IN ESTATE A  
FIRST 12 MONTHS

| <i>Clone</i> | <i>Yield per tree per tapping (g)</i> |
|--------------|---------------------------------------|
| RRIM 2009    | 34.0 (84)                             |
| RRIM 2001    | 32.3(80)                              |
| RRIM 2020    | 31.8(78)                              |
| RRIM 2015    | 30.9(76)                              |
| RRIM 2002    | 28.7(71)                              |
| RRIM 2008    | 28.1(69)                              |
| PB 366       | 43.8(108)                             |
| PB 260       | 40.4(100)                             |
| LSD 0.05     | 3.84                                  |

( ) : %  
 Opened : September 2004  
 Tapping system : 1/3Sd4 + 0.75% E x 4  
 Task size : 650 trees  
 Stand per ha : 410 trees

TABLE 6  
YIELD OF 1999 RRIM 2000 SERIES CLONES IN ESTATE B  
FIRST 18 MONTHS

| <i>Clone</i> | <i>Exploitation system</i> | <i>Yield per tree per tapping (g)</i> |              |                      |
|--------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|
|              |                            | First 12 months                       | 13-18 months | Mean first 18 months |
| RRIM 2009    | 1/3Sd3 + 1.25% E x 4       | 15.1                                  | 31.4         | 20.5                 |
| RRIM 2024    | 1/3Sd3 + 1.25% E x 4       | 16.2                                  | 26.2         | 19.5                 |
| RRIM 2016    | 1/3Sd3 + 1.25% E x 4       | 17.3                                  | 23.7         | 19.4                 |
| RRIM 2001    | 1/3Sd3 + 1.25% E x 4       | 14.9                                  | 26.1         | 18.6                 |
| RRIM 2002    | 1/3Sd3 + 1.25% E x 4       | 15.5                                  | 22.4         | 17.8                 |
| RRIM 2015    | 1/3Sd3 + 1.25% E x 4       | 12.7                                  | 26.2         | 17.2                 |
| PB366        | 1/4Sd4 + 0.75%E x 4        | 49.8                                  | 54.4         | 51.3                 |
| LSD 0.05     |                            |                                       |              | 3.00                 |

RRIM 2000 series clones,  
 Opened : September 2005  
 Tapping system: 1/3Sd3 + 0.75% E x 4  
 Task size : 745 trees  
 Stand per ha : 450 trees  
 For PB 366,  
 Planted in 1998, opened in April 2005  
 Tapping system : 1/4Sd4 + 0.75%E x 4  
 Task size : 745 trees  
 Stand per ha : 445 trees