

Strengthening Myanmar's Capacity for Sustainable Crop Nutrition

With the easing of international sanctions, the agricultural sector in Myanmar has seen a rapid influx of foreign interests and foreign direct investments. However, despite this growing interest, Myanmar's agricultural economy is still in drastic need of support, especially to improve its efficiency. Last year, International Plant Nutrition Institute (IPNI) reported on the establishment of a Soil and Plant Analytical Laboratory (SPAL) in the heart of Myanmar's capital, Nay Pyi Taw by WILMAR International. Today, SPAL provides analytical services to the agricultural community in Myanmar.

We at IPNI have learned from people on the ground that Myanmar's agricultural sector needs to further strengthen its knowledge base for reliable crop nutrition in the country.

In response, and in conjunction with Canpotex International Pte. Limited and Wilmar International Ltd., IPNI has started to fill the knowledge gap with several measures. One effort has been to generate field manuals that guide the nutrition of specific commodities based on IPNI's 4R Nutrient Stewardship Concept, a new innovative approach for fertilizer best management practices, which considers economic, social, and environmental dimensions of nutrient management and is essential to sustainability of agricultural systems. The concept is simple—apply the right source of nutrient, at the right rate, at the right time, to the right place—nevertheless the implementation is knowledge-intensive and site-specific.

To date, IPNI has researched and put together field manuals for agricultural commodities that include table grapes, watermelon, mango, rice, oil palm, cassava, sugarcane, and rubber, and thereby, cover some of the most economically important crops of Myanmar. It is likely that IPNI will further expand this series of commodity specific 4R Nutrient Stewardship manuals.

Furthermore, IPNI developed and delivered 4R Nutrient Stewardship-based seminars for rubber and sugarcane. These seminars were given to planters, agricultural technicians, and officials, and were generally well-received. IPNI also intends to develop the seminar series further to cover other topics that are most requested by people engaged in agriculture in Myanmar.

To increase the knowledge base for a wide range of topics related to sustainable nutrition, IPNI also started to develop a set of Burmese language brochures called Nutrient Stewardship Specifics. These brochures cover topics such as nutrient uptake by crops, nutrient source, fertilization and soil fertility, nutrient balance and beneficial soil organisms.

Field Handbook

မြန်မာနိုင်ငံရှိ စပါးသီးနှံ၏ အာဟာရဓာတ်ကို ၄R နည်းဖြင့် စီမံခန့်ခွဲခြင်း

4R Nutrient Management of Rice in Myanmar

၄R လမ်းညွှန်သဘောတရား

စပါး



မှန်ကန်သောအရင်းအမြစ်များ



မှန်ကန်သောနှုန်းထား



မှန်ကန်သောအချိန်

မှန်ကန်သောနေရာ

တင်မောင်အေး



အထောက်အကူပြု အချက်အလက် လမ်းညွှန်

ဩဂုတ်နှင့် အင်ဩဂုတ် အရင်းအမြစ် နှစ်မျိုးစလုံးကို အသုံးပြု၍ အာဟာရဓာတ်ကို ညီမျှစေရန်

အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် မြေမဲပြုစုရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိန်းသိမ်းရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်များကို လွှဲလှဲစေခြင်းဖြင့် မာ့ဂျီယမ်၊ နိုဘီယမ်၊ နီ၊ ဓာတ်ပုံများကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် အာဟာရဓာတ်အရင်းအမြစ်များ ထိန်းသိမ်းရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်အရင်းအမြစ်များ ထိန်းသိမ်းရန် လိုအပ်သည်။



မြေပိုက်ခြင်းသည် ဂြိုဟ်သစ်များသည် အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။



သီးနှံပင်၏ အာဟာရဓာတ် ညီမျှစေရန် အရင်းအမြစ်ကို ထိန်းသိမ်းရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။



အထွေထွေအားဖြင့် အာဟာရဓာတ် ညီမျှစေရန် အရင်းအမြစ်ကို ထိန်းသိမ်းရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။



အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် အရင်းအမြစ်ကို ထိန်းသိမ်းရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။

၂၀၂၂ ခု အထောက်အကူပြု အချက်အလက် လမ်းညွှန် အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။

အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် အရင်းအမြစ်ကို ထိန်းသိမ်းရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။

အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် အရင်းအမြစ်ကို ထိန်းသိမ်းရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။ အာဟာရဓာတ်ညီမျှစေရန် လိုအပ်သည်။

