การพัฒนาการเล่นและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

ไมก้า วูดส์ 14 ธันวาคม 2563

หัวหน้านักวิทยาศาสตร์ | Asian Turfgrass Center www.asianturfgrass.com



หัวข้อในวันนี้

- 1. การทบทวนปัจจัย 4 ประการที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของหญ้า
- 2. การแสดงหญ้าในประเทศไทย
- 3. ระบบง่ายๆในการปรับสภาพการเล่นให้เหมาะสม



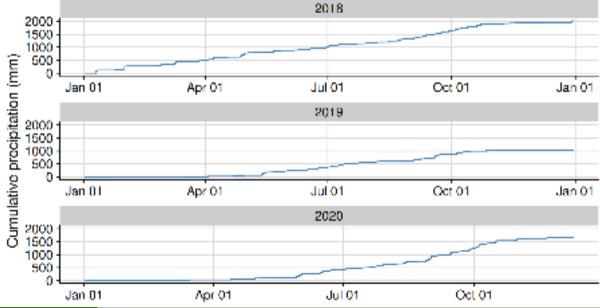


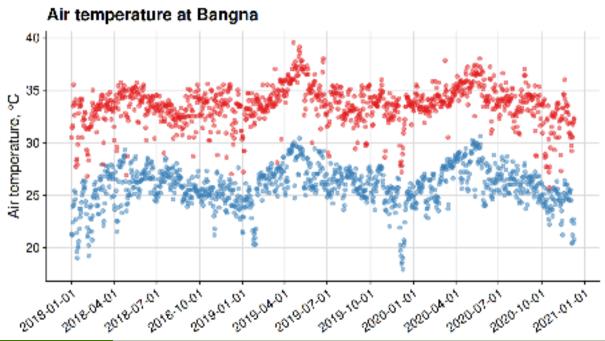


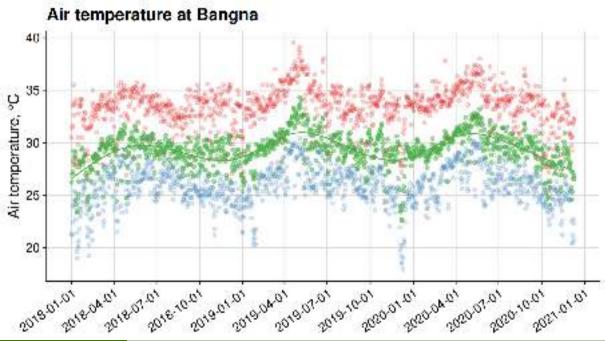
ปัจจัยการเติบโต 4 ประการ

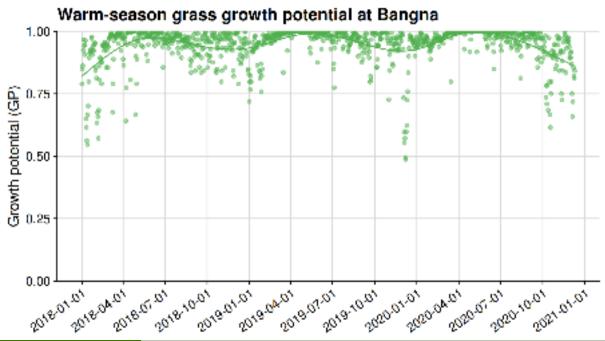
- ปริมาณในโตรเจนของใบ
- สถานะน้ำของพืช
- อุณหภูมิ
- แสง (การแผ่รังสีที่สังเคราะห์ด้วยแสง)

Precipitation at Bangna

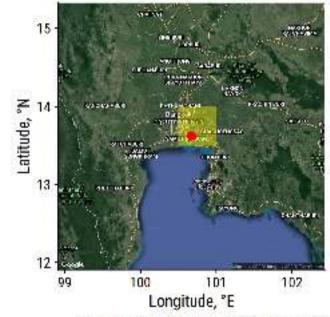








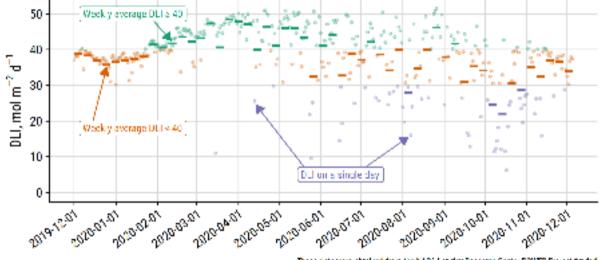




0.57 latitude & longitude box surrounding Musing Rapw Golf Club

Daily light integral (DLI)

for the past 53 weeks at 13.6° N & 100.7° E



These data were obtained from the NASA Langley Research Contel POWER Project funded through the NASA. Both Science Directorate Applied Science Program: power, archasa governant to the Content of package by Adam Sparks.

การแสดงหญ้าในประเทศไทย



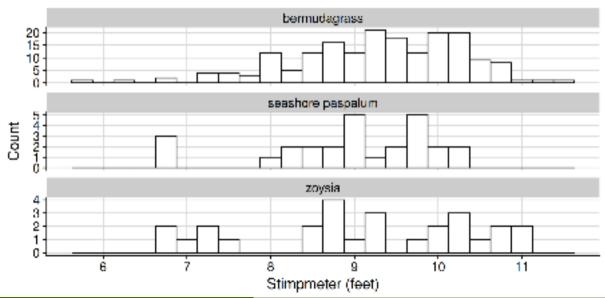






Summary of 237 stimpmeter measurements

From 34 courses in Thailand







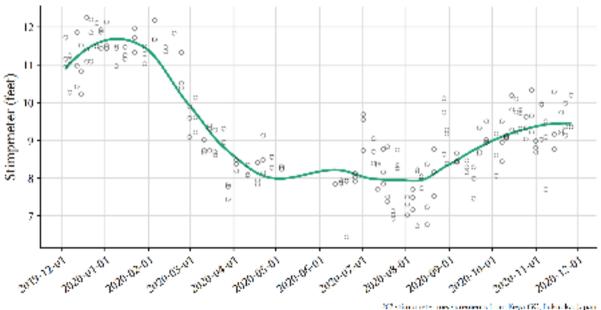




ประสิทธิภาพของพื้นผิว

1. Stimpmeter

A year of stimpmeter measurements



ประสิทธิภาพของพื้นผิว

1. Stimpmeter

การวัดหญ้า

1. อัตราการใช้ในโตรเจน

	104	1	6.		
í.	2020 Fertilizer Applications Greens				
	Date	Product	N	Р	K
9	2020-05-23	21 3 0,1 e 0,/hee	0.50	4.55	100
8 -	2020-04-09	46-0-0, Fe 0.75cc	0.58		
	20000-04-23	48-0-0	0.50		
	2020 06 08	46 0 C, 0 0 50, Traces 1,25cc	0.58		0.60
	2010-00-19	46-0-0, 0-0-50, Traces 1,25tb;	5.20		0.00
	2020 05 28	48 0 O. To 0.75co	2.30		
	2020-00-01	46-0-0, 0-0-50, Fe 8,75cc	2.20		
	20010-06-08	48-Decit is Cofficial	0.86		
	2020 07 03	21 C 0.0 C 50,Traces 1,29cc	0.98		0.00
	2070-07-15	214040/9050 Fe 0.500	0.83		0.40
	2020 07 23	21 0 0,0 0 50, Fo 0.5cc	0.55		0.50
	2020-08-05	Traces 1,25cc	2000		10,000
	2000-06-12	Chaus For oser			
4	2020 08 21	Traces 1.25cc			
	2000-00-01	21-240,5-4 0.5cc	0.83		
	2020-00-07	21 0 0,70 0.5ce	0.27		
	2020-09-15	21-0-0.9± 0.0to	0.27		
П	20201-08-25	48-040, 4 0 thin 040-60	0.56		(thett
	2020-10-06	46-0 C. Fe 0.5tc. 0 0.50	0.58		0.00
	2000/10-05	460ex 05cc	0.81		
	2020 10 20	46 0 G, To 0 See	0.58		
H	2020-11-12	46-3-0, Re 0.5sc	0.58		
-		adder as	- 8		
	Total		12.0	0.0	3.9

ประสิทธิภาพของพื้นผิว

1. Stimpmeter

การวัดหญ้า

- 1. อัตราการใช้ในโตรเจน
- 2. อัตราการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชระยะเวลาและผลกระทบ



Greenkeeper is an essential decision - support tool designed exclusively for turfgrass professionals by the Turf Program at the University of Nebraska - Lincoln.

PETRE

Respolication Reminder Consolid New Year has explored Calcula.

PRODUCT REPUBLICAN HARTING

Green

Prints Maco (Ingrariants Transpose ettyl):

University of the state of the 1075/01/04/4/2020

Edictive Classific View 0% Supermotive Prima Mass (agreement, in research tyl)

9.95

Oferson 00: 25/15 - 00:25/15 DESIGN ASSESSED. Rabitive Classifier View to 1233 Strepwer by y.

Paleway.

Primo Misos (egaciants Transpac ethyl) 210%

9008

100 March 100 COLUMN 18 - 100 600:014/255 FRANCISCO NA CYCLO STATE BOARD Prima Massa increments in research Tell 313 20.40-12 意を受け B1 PML1 G01

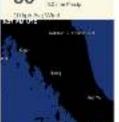
WENTER

THERE ME IS NOT BOTH IN 229, 3d th. sale of 227 Dec. 100 District British of Tables.

What Ber Ward



WINTERDAY 12 25 2005 MER SHALL WARRY TITTING OF Mary to Proch.



TO DV MARROON TRAPPERSONAL

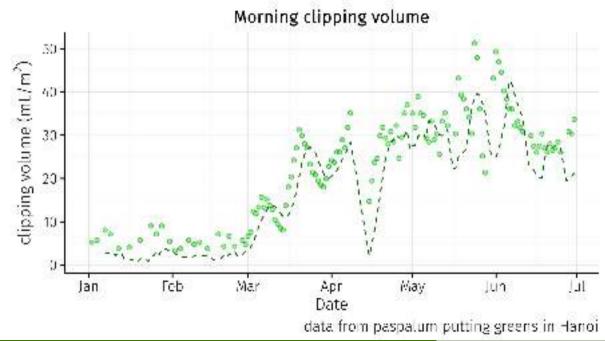
April 10 C

ประสิทธิภาพของพื้นผิว

1. Stimpmeter

การวัดหญ้า

- 1. อัตราการใช้ในโตรเจน
- 2. อัตราการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชระยะเวลาและผลกระทบ
- 3. ปริมาณการตัด



ประสิทธิภาพของพื้นผิว

1. Stimpmeter

การวัดหญ้า

- 1. อัตราการใช้ในโตรเจน
- 2. อัตราการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชระยะเวลาและผลกระทบ
- 3. ปริมาณการตัด

การวัดดิน

1. ปริมาณน้ำในดิน



ประสิทธิภาพของพื้นผิว

1. Stimpmeter

การวัดหญ้า

- 1. อัตราการใช้ในโตรเจน
- 2. อัตราการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชระยะเวลาและผลกระทบ
- 3. ปริมาณการตัด

การวัดดิน

- 1. ปริมาณน้ำในดิน
- 2. ปริมาณธาตุอาหารในดิน



Reference



September, 2014

Minimum Levels for Sustainable Nutrition Soil Guidelines

The Minimum Level for Sustainable Nutrition (MLSN) Guideline is a new, more sustainable approach to managing soil nutrient levels that can help you to decrease fertilizer inputs and costs, while still maintaining desired turf quality and playability levels. The MLSN guidelines were developed in a joint project between PACE Turf and the Asian Turfgrass Center. All soil analyses were conducted at Brookside Laboratories, New Bremen, OH.

	MLSN Soil Guideline
pH	>5.5
Potassium (K ppm)	37
Phosphorus (P ppm)	21
Calcium (Ca ppm)	331
Magnesium (Mg ppm)	47
Sulfur as sulfate (S ppm)	7

เราควรรู้อะไรบ้าง? ประสิทธิภาพของพื้นผิว

1. Stimpmeter

- 1. Sumpmete
- การวัดหญ้า
- 1. อัตราการใช้ในโตรเจน
- 2. อัตราการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชระยะเวลาและผลกระทบ
 - 3. ปริมาณการตัด

การวัดดิน

- 1. ปริมาณน้ำในดิน
- 2. ปริมาณธาตุอาหารในดิน
 - 3. ปริมาณทรายที่ใช้



ประสิทธิภาพของพื้นผิว

1. Stimpmeter

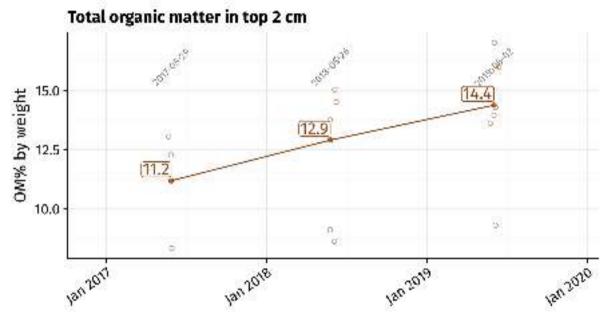
การวัดหญ้า

- 1. อัตราการใช้ในโตรเจน
- 2. อัตราการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชระยะเวลาและผลกระทบ
- 3. ปริมาณการตัด

การวัดดิน

- 1. ปริมาณน้ำในดิน
- 2. ปริมาณธาตุอาหารในดิน
- 3. ปริมาณทรายที่ใช้
 - 4. อินทรียวัตถุทั้งหมด (OM246)







สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเข้าไปที่

www.asianturfgrass.com