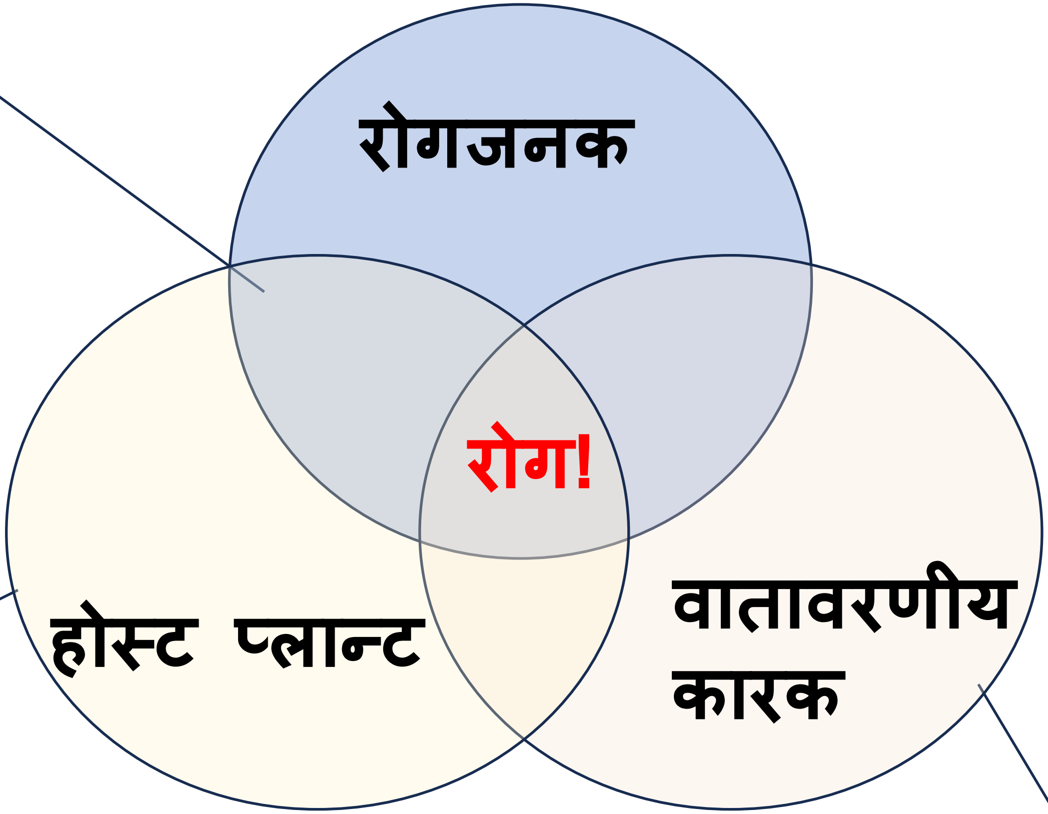
ढिलो डढेलो कसरी नियन्त्रण गर्ने

डा. साचिको इकेडा
प्रोफेशनल इन्जिनियर (बिरुवा संरक्षण)
होक्काइडो अनुसन्धान संस्था
डोनान कृषि स्टेशन

रोग नियन्त्रण भनेको रोगको त्रिकोण तोड्नु हो।

रोगजनकहरू हटाउनुहोस्। उदाहरण) ढुसीनाशक



प्रतिरोधी प्रजातिहरू प्रयोग गर्नुहोस्।

ढिलो डढेलो लागेको अवस्थामा, यो मौसमको अवस्था हो। अनियन्त्रित

जापानमा प्रयोगको लागि स्वीकृत फङ्गिसाइडहरू

Fungicides	Dilution ratio	Duration of Effect
Mancozeb	400~600	7 days
Cymoxanil and Famoxadone	1000~1500	7 days
Cymoxanil and TPM	800~1500	7 days
Mandipropamid	1500	7 days
		14 days
Benthiavalicarb- isopropyl	750~1000	7 days
	750	14 days
Cyazofamid	1000~2000	7 days
	1000	14 days
Amisulbrom	2000~3000	7 days
	2000	14 days
Fluazinam	1000~2000	7 days
	1500	14 days
Fluopicolide and Propamocarb	800~1000	7 days
	800	14 days

एक महिनाको उपचारको लागि मूल्य तुलना (१०० लिटर/१० ए मा स्प्रे गर्दा प्रति १० ऐ मूल्य)

For 7-day intervals (4 times spray)		
Fungicides	Dilution ratio	Price (JPY)
Mancozeb	600	**1800**
Cymoxanil and Famoxadone	1500	2400
Cymoxanil and TPM	1500	2932
Mandipropamid	1500	3200
Benthiavalicarb-isopropyl	1000	3280
Cyazofamid	2000	2000
Amisulbrom	3000	1880
Fluazinam	2000	2400
Fluopicolide and Propamocarb	1000	2800

For 14-day intervals (2 times spray)		
Fungicides	Dilution ratio	Price (JPY)
Mandipropamid	1500	**1600**
Benthiavalicarb-isopropyl	750	2180
Cyazofamid	1000	2000
Amisulbrom	2000	**1400**
Fluazinam	1500	**1600**
Fluopicolide and Propamocarb	800	**1750**

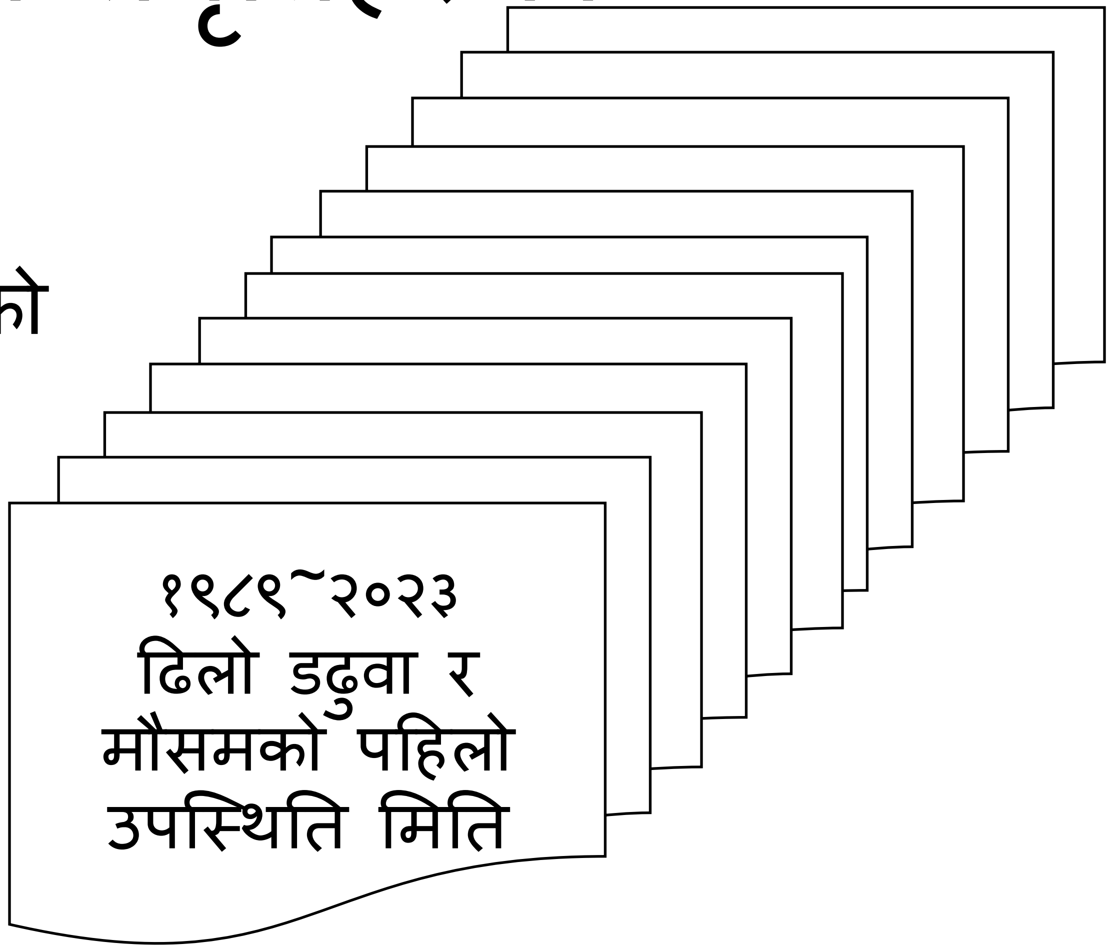
स्प्रे गर्ने संख्या आधा गर्नाले इन्धन लागत र श्रम पनि आधा हुन्छ।

स्प्रे गर्ने सुरु मिति पनि महत्त्वपूर्ण छ।

पहिलो घटनाको भविष्यवाणी कसरी गर्न सकिन्छ?

१९८९-२०२३ का विगतका प्रवृत्तिहरूको विश्लेषण गर्नुहोस्

- पहिलो पटक देखा पर्नु अघिको हप्ताको मौसम
- वर्षा
- आद्रतामा परिवर्तन



हामी होक्काइडोको लागि ढिलो ब्लाइट नियन्त्रण प्रणाली विकास गर्न ३० वर्ष भन्दा बढीको तथ्याङ्कको विश्लेषण गर्छौं।

प्रयोगकर्ताको काम

- स्थान इनपुट
- अंकुरित मिति इनपुट

→

एपको आन्तरिक प्रशोधन

मेष बिन्दु र सुरु मिति पुष्टि भयो

↓

मेष मौसम डेटाको स्वचालित पुन: प्राप्ति, गणना सुरु

↓

१. प्रति घण्टा जाँच गर्नुहोस्: खेतको आर्द्रता > ९५% ९५% भन्दा बढी घण्टा जम्मा गर्नुहोस्
जब कुल = २७० घण्टा → जोखिम दिन
२.५-दिनको औसत न्यूनतम तापक्रम (अंकुरण पछि २० दिन अघि) ≥ ९° C४८-घण्टा वर्षा > १४.० मिमी

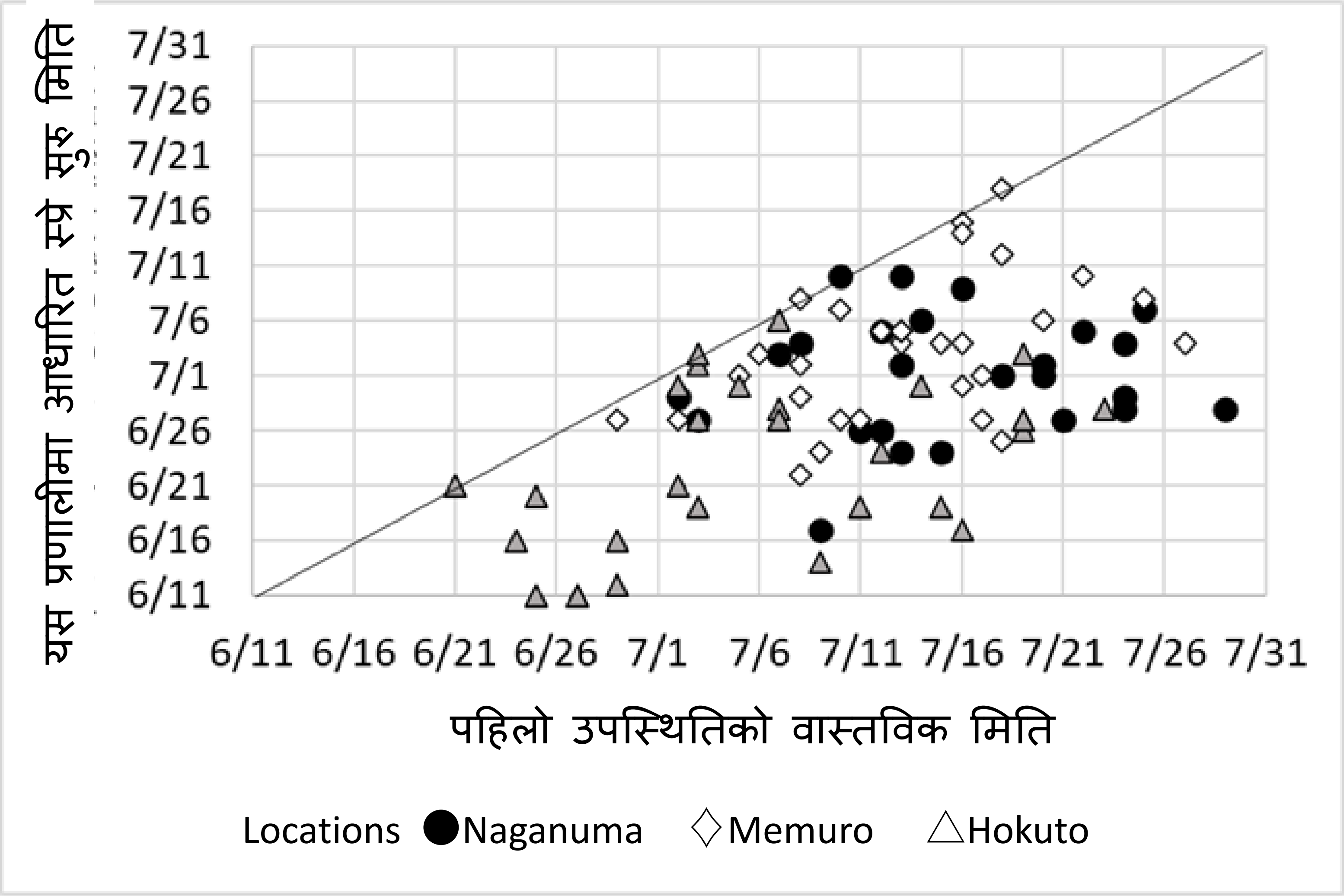
↓

पहिलो जोखिम दिन → निर्देशन: १ हप्ता पछि फङ्गिसाइड प्रयोग सुरु गर्नुहोस्। (इ-मेल मार्फत)

←

स्प्रे तयार गर्नुहोस्
१ हप्ता पछि प्रयोग सुरु गर्नुहोस्

यस प्रणाली र वास्तविक पहिलो उपस्थिति मितिमा आधारित स्प्रे सुरु मिति



यो प्रणाली ३० वर्षभन्दा बढीको संचित डेटामा निर्मित छ।

- होक्काइडो: १४ बाली, ५९ किरा/रोगहरूको लागि सर्वेक्षण र रेकर्डहरू
- सर्वेक्षणहरू कानुनी रूपमा आवश्यक छन्
- स्थानीय परिस्थितिहरूमा अनुकूलित, राष्ट्रव्यापी रूपमा गरिएका समान सर्वेक्षणहरू