

Updates of Locust Attack in Punjab & Sindh

The last major locust attack in Pakistan happened back in 1993 and 1997. The desert locustslarge herbivores that resemble grasshoppers- arrived in Pakistan from Iran in June 2019 and have destroyed cotton, wheat, maize and other crops. The swarms of desert locust, which are currently hovering over lush green farms of wheat of Punjab after playing havoc with cotton crops in Sindh and orchards in Balochistan in the last summer is the great threat to the wheat crop in Punjab and Sindh. No-doubt we are facing the worst locust infestation in more than two decades.

Steps taken by the Government:

- 1. On 26th January Chief Secretary Punjab Major (r) Azam Suleman Khan shared that out of 70,700 hectares area in Bahawalpur, Bahawalnagar and Rahim Yar Khan pesticide application/spray done on 42,360 hectares while area spry on 800 hectares done, 75 officers of different departments and 362 officials are performing their duties in the field using 17 double-cabin vehicles, 42 jeeps and 300 motorbikes. As many 66 surveillance teams 21 in Bahawalpur, 26 in Bahawalnagar and 19 in Rahim Yar Khan are participating in locust combat operation especially in Cholistan area.
- 2. On 12th January Two people were killed after an aircraft tasked with spraying pesticide for eliminating locusts crashed in Cholistan's Tillo Bangla area in District Rahim Yar Khan Tehsil Sadiqabad.



- **3.** On 01-02-2020 Prime Minister Imran Khan declared the emergency to protect crops and help farmers. The Pakistani government said it is the worst locust infestation in more than two decade, so, district administrations, voluntary organizations, aviation division and armed forces are put into operation to combat the attack and save the crops,"
- 4. On 6th Jan 2020 Deputy Commissioner RYK notified that leaves/holidays for all officers and departments which are part of surveillance and combat operation against locusts are herby canceled and remain available all the times to ensure timely coordination and implementation of anti-locusts activities.



• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
OFFICE OF THE
DEPUTY COMMISSIONER
RAHIM YAR KHAN
No. DC/RYK/ 02
Dated 06 / 0/ / 2020
Phone: 068-9230266
Fax: 068-9230267

<u>O R D E R</u>:-

It is hereby notified that leaves / holidays for all officers / officials of the Departments which are part of surveillance and combat operation against locusts in district Rahimyarkhan are hereby cancelled until further orders. Furthermore, they shall not be allowed to leave the station headquarter without prior approval of the undersigned.

They shall also keep their cell phones **ON** & remain available at all times to ensure timely coordination & implementation of anti-locusts activities.



(ALI SHEHZAD RAS) Deputy Complissioner Rahimyarkhan

CC:

- 1. The Senior Member, Board of Revenue, Punjab, Lahore.
- 2. The Secretary, Govt. of Punjab, Agriculture Department, Lahore.
- 3. The Commissioner, Bahawalpur Division, Bahawalpur.
- 4. The Director General, Provincial Disaster Management Authority, Lahore.
- 5. The Director General, Federal Department of Plant Protection, Karachi.
- 6. The Managing Director, Cholistan Development Authority, Bahawalpur.
- 7. The Additional Secretary, Staff to Chief Secretary, Punjab, Lahore.
- 8. The Additional Deputy Commissioner (Revenue)/(General), Rahimyarkhan.
- 9. All Assistant Commissioner, Rahimyarkhan.
- 10. The SNA, DC Office, Rahimyarkhan.
- 11. All concerned (s).

DAMAGE ASSESSMENT & % Loss

		Area Affected due to Locust (Ha)									
District	Name of Crops	Up-to 25%	26% to 50%	51% to 75%	76% to 100%	Total Area Affected (Ha)					
Rajanpur	Mustard Seed	98.00	0	0	0	0					
	Wheat	505.67	228.05	123.84	0.00	857.55					
R.Y.K	Oil Seed	7.28	92.47	672.00	39.05	810.81					
	Fodder	0.00	33.99	0.40	0.00	34.40					
	Citrus	0.00	7.49	0.00	0.00	7.49					
District Total:-		512.95	362.00	796.24	39.05	1710.24					

CROP AREA DAMAGE DUE TO LOCUST INFESTATION IN DISTRICT DADU

Sr. #	Name of	Affected	Extent of Area Damaged Due to out Break in % Percentage (Acres)												
	Taluka	UC / Dehs	Wh	eat	Oils	Seed	Pul	ses	Foo	lder	Vege	table	Other	Crops	Remarks
			Area	%	Area	%	Area	%	Area	%	Area	%	Area	%	
01.	Dadu	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Locust swamps appeared & passed from the outskirts of Dadu District
02.	Johi	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	on 17 th November 2019 & left towards west in the neighboring province of Balochistan without doing any harm to standing crops. It was in migratory status for which grower were advised to dispel the swamps through beating drums, making explosions & using sticks etc.
03.	K.N Shah	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	
04.	Mehar	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	
Tota	l Damage in % I	Percentage	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	

No. ADAE/Tech:/2020/ 197

Dadu Dated:- 24.02.2020

Forwarded with compliments to the:-

> Director Technical, Agriculture Extension, Sindh, Hyderabad in compliance letter No. Nil, dated: 28.11.2019
> Director, Agriculture Extension Hyderabad, Division Hyderabad.
> Deputy Commissioner, Dadu, with reference to his kind Telephonic directives received on 05.12.2019 for submission of locust report on daily basis.

ale (ALI NAWAZ KALHORO)

ADDITIONAL DIRECTOR AGRICULTURE EXTENSON DADU



	_/DDA(Ext)/VR/Dev
	OR AGRICULTURE
(EXTENSION) VE	HARI.
Dated Vehari the_	

「ないないたいないとうなからないというない」としていたいで、

To,

The Chief Executive Officer (CEO) REEDS, Paksitan

Subject: <u>ENGINE OPERATED POWER SPRAYERS FOR LOCUST</u> <u>COMBAT PLAN.</u>

Kindly refer to the discussion carried out in the meeting with Dr. Muzafar on 04.02.2020 in which it was requested that to cope with recent threat of locust in district Vehari during upcoming spring season engine operated power sprayers may kindly be provided/donated to the office of the undersigned.

In this regard it is submitted that six (6) engine operated Power Sprayers may kindly be provided to this office at earliest. Your cooperation for this national cause will be highly appreciated.

Deputy Director Agriculture (Ext.)-Vehari

Few days back re-appearance of the locust in the desert areas of the Cholistan Desert observed which

Steps taken by the REEDS:

- 1. 58 Awareness raising sessions organized among the communities with the close coordination of Agriculture Extension Department.
- 2. 15000 Information Education and Communication material (penaflex, leaflet etc) distributed among the farming communities
- 3. Distribution of six (6) engine operated power sprayers for control of locust

(RP)	Rural Ed	ucation & Economic Devo	elopment Se	ociety (REEDS	5) Pakistan	
		Acknowle	edgemen	<u>it</u>		
Received	l by:	SMAN NAZ 03-970 (1)27- 04 Deputy Dira Cash C-Material, S				No. <u>4.56</u> /DDA(Ext)/VR/ DEPUTY DIRECTOR AGRICULTU (EXTENSION) VEHARI. Dated Vehari the <u>1.56</u> /22 /2 To, The Chief Executive Officer (CEO)
Name:	L	Sman Nazir Osman 12-02-2		Addresture Offi	cer (Tech)	REEDS, Paksitan
Signature		12-02-2	. 20.	Deputy Director (Ext.) Ve	n Agricuitant hari	
Date:		Ta Nargis _ H				Subject: <u>ENGINE OPERATED POWER SPRAYERS FOR LC</u> COMBATPLAN.
	Judy		Qty	Rates Per Piece RS.	Amount	Kindly refer to the discussion carried out in the meeting with Dr. Mu
	S.#	Items		2	10.000	04.02.2020 in which it was requested that to cope with recent threat of locust in distric
		Items Printed Literature	5,000	2	10,000	01.02.2020 in which it was requested that to experiment teen in the internet in the bears and
	S.# 1 2	Printed Literature Panaflexes	30	360	10,800	during uncoming spring season engine operated power sprayers may kindly be provided.
	S.#	Printed Literature Panaflexes Power spray Machine	30 6		10,800 108,000	during upcoming spring season engine operated power sprayers may kindly be provided to the office of the undersigned.
	S.# 1 2	Printed Literature Panaflexes	30 6	360	10,800	during upcoming spring season engine operated power sprayers may kinally be provided to the office of the undersigned. In this regard it is submitted that six (6) engine operated Power Spray kinally be provided to this office at earliest. Your cooperation for this national cause highly appreciated.
	S.# 1 2	Printed Literature Panaflexes Power spray Machine	30 6	360	10,800 108,000	to the office of the undersigned. In this regard it is submitted that six (6) engine operated Power Spray kindly be provided to this office at earliest. Your cooperation for this national cause

Future Plans of REEDS:

- 1. 100 Awareness raising sessions in District Rahim Yar Khan, Rajanpur, Vehari-Punjab and Ghotki, Dadu, Jamshoro Sindh among the communities with the close coordination of Agriculture Extension Department.
- 2. Distribution of 25000 Information Education and Communication material (penaflex, leaflet etc) among the farming communities
- 3. Distribution of 50 engine operated power sprayers for control of locust in District Rahim Yar Khan, Rajanpur, Vehari-Punjab and Ghotki, Dadu, Jamshoro Sindh
- 4. Awareness raising through rickshaw announcements, radio programs, TV channels etc
- 5. Compensation of affected farmers keeping in-view the food security and sustainability













الذى ول كراس بايرى يوى حكوماتي كيزاب بل الواس كير - كى يجت ى اقسام بين يحن مب حديده بالى جاف دالى حسم مصحواتى نذى ول تجاجا تا بيد ياده اقتصان كابا صن بذا جالا ى ول بيت كروب كاهل من تعاركر ت بين امسال باكستان سيت جنوبي المينيا، عن علرني وواكيم عمول حديده و علينى وجد بارشم محى ولاده موكم او باكستان ترجوب عفر باليان به عودى حرب اورد تكريمة في وليا حول من بيل ب موجود لذى ول كالعلد بلوجتان وشد و اور جنوب بر يعن ها قون من مطاور من آباب

يجيار

5- SOLITARY PHASE الزابدى حالت 2- GREGAROUS PHASE ايج فى حالت الزادى حالت مى كزى ك ين يك بطير يزادر يحريانى ماك جورت رقع مي تبديل ، وجات بي كيز ف كي تقلي مضبوط اورلى ويونى بين اس ك ي لمجاودر تك جود ابوتا بي جبك اجما فى حالت ش كلمل كيز ك كارتك جوسرلما اورلدد ووجا تا ب

كىزى يلىدە يىلىدە مەلات شركم لىتسان كرنى جەتىر تېند ياكرد دىكى مالت ش لىسلات اورىز بات فىردكۇد باد تىتسان ئىنچاتى ب بىر يەدى كى تىلى رىلىدى ادد بىلى كەكتۇ كۆكۈكرىنىڭ كرتى جەندا دەترىم بىرارى مايارد مېلى دىلەرىز بات كۈتسان ئىنچاتى الكول كىز سەمر كى يەل تىلسان كرتى جەشد يەتسان كى مەرت شى مول خەندا تلقرات چىلىك بىندا يارد مەر تىكر است چىلىدەر سائل عربى كماك شى تىكر بىك بىلى مەن دالى كىل كىكرىك بىر يەريان كام مۇرى مەلەرىمى شىكر است چىلىدەر سائل عربى كماك شى تىكر بىك بىلى دالى كىل كىكى بىرايى كەرد مەلىك مەندا يەرىمى تىكر است چىلىدەر سائل عربى كىك شى تىكى مەن بىلى مەن دالى كىل كىكى بىردىدا دىكەندىدا بىكى خەندا مەن مەلىك مەن تىكر است چىلىدەر سائل عربى كىك شىكى تىكى بىلى مەن (الى مىل كىكى كەن يارى مەكرى كەك ئىك بىلى مەن يىلى بىك يىند



غیر کیمیائی طریقے

جہاں کوئی تحدول بحضہ ہوں۔ میکا تکی طریقے یہ یودوں کی بنینیوں اور چھڑیوں سے تحتم کیا جائے • رات کہ دقت بھاڑیوں اور بودوں پیٹی ہوتی کوئوی کہ شطہ برداد مشینوں سے اکسا کا کرتک کیا جائے۔ • جس دشن شما اللہ اور کی شکان دوی ہوجائے۔ یعنی جہاں سے موران جمول اس دتیہ تکرو 2 فٹ کم ری اور ڈیز حاز حالی فٹ چوڈ کی کھا ٹیاں کھودی جا ٹی ہڑا کہ فوزائیدہ سیتے اط دوں کے لطنے کے بعد قوراک کی حال شمان کھا تیں ش گر کر مجل ہوجا تی و باب ان کھا تیں ش مک سے فی کر کے از جربے دولا ہے سے ان تک تک تک تک تک ہوئی جاتے۔

کیمیائی طریقے

ورج ذيل ادويات كاطمعه (Bait) بناكراستعال كري

- لىبداسانى يوفرين (Lambda Cyhalothrin)
- كلور با تريفاس (Cholrphyrifos)

اس کے علاوہ تحکید زماعت کے مقالی تحلید صطورہ بے زرگی زم وں کا انتخاب اور استعال کریں زیتی پا ہوائی سپر سے کیلیے درج ڈیل زم وال کا استعال کریں۔ دوائی کی مقدار کا تقیمن نڈی دل کے سائز اور کیٹر کے تقداد کو مذخر رکھ کر کریں کمی ایک زم بر کا استعال کیا جائے۔

ٹڈی دل کی پہچان اور انسداد مذى دل ياكلوى ايك فول يادل كى صورت من مملة ورموتا ب- اس ليرا بعذى دل الكريزى من اوكسف اور سائنى زبان من Schistocera Gregaria كيت بي - ويسي تو いいないにないにないにないにないにないにないにないにないにない ند بان مخلف هم کی موتی میں جیسے سرخ ،کالی، زرداور بحض سفیر رتگ کی موتی میں مثلی دل کی چیناتمیں موتی میں دو سینے میں دونتج اور دو بدی پیچیے کی طرف سے کیز اغول کی شکل میں تعلم آور ہوتا ہے جس نے 2003 سے 2005 تک افریقہ میں بڑی تاہی مجائی اور 500 ملین ڈالرز کی لاگت ست تقریباً 13 ملین میکٹر زیرز چکی اور فضائی سیرے کیا گیا۔ یا کتان میں مذی ذل کا حملہ جزوی پابڑے پتانے رکنی دفعہ آیا ہے۔ 1993 میں مذی ذل کا تعلیه اتنا شدید تھا کہ مرکاری اداروں نے اے زیٹی اور فضائی سررے کر کے قابو کیا۔ اس کے علاوه 2005اور 2010 میں بھی کیمیکز سر بے کر کے نڈی دَل کاصحرا فے ختم کیا گیا۔حالیہ برس 2019 میں پاکستان سمیت جنوبی ایشیاء کے مختلف ممالک میں مغربی ہواؤں کے معمول ے زبادہ چلنے کی بدولت پارشیں زبادہ ہوئیں۔۔جس سے صحراؤں میں سنر کی فرادانی ہوئی ادراے پر درش کا موقع ملا۔ اس وقت ملڈی دل ایران، سعودی عرب ودیگر پلیچی ریاستوں ہے یا کتان میں داخل ہو چکی ہے۔ سندھ، بلو چتان میں تبادی کی کارستانیاں جاری ہیں۔ ٹڈی ڈل ایک بجرت کرنے والد کیڑا ہے ماد و کمڑی طاب کے بعدر یعلی اور بنجرز مین میں پشت ہے 10-5 ينٹى مير گررى زين ش ان سايك كيدول يا يود كاشل ش ديتى بر جودائر يوف بوتا ب ماده كرى 5-1 تك كيدول ديتى بر م س ت 120 تك اند بر ي ب الات کے مطابق چند دن اجد بج نکل کرا گے ہوتے سبزہ پر ملتے ہی ۔ مند ی ول کی باری (5)، Molting Stages ہوتی ہی اور اسکے لائف سائیکل کو Incomplete Metamorphosis کہتے ہیں۔جس میں تین حالتیں لینی Adult، Nymph، Egg دو تی ہیں۔ یا نجو میں شیخ کو Fledging بجی کہتے ہیں۔جس میں کمزی الزمین سکتی اورا یک ے دوہفتوں تک کھا کراینا جسم مغبوط کرتی ہے۔ اور Sexually Mature ہونے براس کے براکلنا شروع ہوجاتے ہی۔ مکڑی کی دوران زندگی کو دوحصوں میں تقیسم کیا گیا ہے۔ 1-انفرادی زندگی (Solitarious Phase) اس حالت میں بج میز رنگ کے ہوتے ہیں اور بڑے ہو کر رنگ " کرے "یعنی مٹی کے رنگ جیسا ہوجاتا ہو۔ بدحالت تقریباً سارا سال ملتى يحكين كم خطرناك ہوتى ہے۔ 2-اجماعى زندكى - (Gregarious) - اس حالت مس تكرى يبلي رتك كى موتى جاور بعض دفعدكا لے رتك كى غول كى شكل ميں تعلية ورموتى ج-اور بہت خطرناك ج- شدى وّل كى افزائش کے دوسیزن ہوتے ہیں۔ 1_فروري تاجون _ سيرتك وتذير يذتك سيزن: (زياد وتربلو چستان ش يائي جاتي ہے۔) 2-جون تائتمبر - سرمون مون بریڈنگ میزن: (زیادہ تر سندھادر پنجاب میں پائی جاتی ہے۔) ٹڈی ڈل کو کنٹرول کرنے کے لیے مندرجہ ڈیل چڑ دن کا جاننا بہت ضروری ہے۔ (4) جملے کی شدت (3) جندُكامانُز (2)_لائف (1) - ئۆكەدل كىلوكىش (A) - قدرتى تشرول: بهت مخت مردى ادركم درجة جرارت ان كوفتم كرسكتا ب- يرند اور ينتخ دال جانورا در بحثوثاثه بال كلمات بين -(B) _ يميانى تدارك: نذى ذل ك اثرت ہوتے جند كو تشرول كرنا بہت مشكل ب البتہ من سور ، يا بيندا ہوا جند سر ، بر قدر يع آسانى ب كنثرول كيا جاسكتا ہے۔ اس ك ليے خالص زيرون كااستعال كياجاسكيا ب-مثلا: (1) FIPRONIL فيروش-يا DIAZINON (2) الدينان-يا (3) FENITROTHION فيني ثروتعيان - يا(4) (Bifenthrin) بالكي يحترين ارة) (Deltamethrin) ويلاميتحرين إرة) (Cypermethrin) سائيميتحرين بإرة) (Fenpropahrin) تعتير وميتحرين بإرة) (Lamda Chyalothrin) في بلو تحرين مقامى طور يرشرى ذل كے حملي ك صورت ميں زميندار بلندا واز ميں ڈرم پايٹا فے بجاكر شدى دل كو بيمكا يحق ميں - كيونك بيكرا شور ہونے يراس جكنين تفهر تااور آ كے بز ھجاتا ہے-برائے رابطہ کنٹرول روم : ڈیٹ ڈائر یکٹرزراعت (توسیع) وہاڑی۔ 067-9201185,0345-6809575_ اسفنف دائر يكثر يديث وارتك ايذكوالتي تشرول وبارى 0333-6285819,067-3365524 1) اسشنٹ ڈائریٹرزراعت (توسیع) وہاڑی — 0300-6998944,067-3364051 2)استدف ڈائر يکٹرزراعت (توسيع)بوريوالد _0300-7594414,067-9200127 3) اسٹنٹ ڈائز یکٹرزراعت (توسیع)میلی ____ 3411774 _______