



**LAPORAN LIPUTAN MEDIA HARIAN
RABU 28 OGOS 2019**

BIL	TAJUK KERATAN AKHBAR	KEMENTERIAN / JABATAN / AGENSI
1. 2. 3. 4.	TINGKAT HASIL PERTANIAN, SINAR UTARA, SH -34 AGRICULTURAL MINISTRY URGED TO SPEED UP APPROVAL OF RAW-UNCLEAN BIRD'S NESTS EXPORTS, NEWS, ORIENTAL DAILY NEWS -A8 SIM: MOVING FORWARD TO DRONE DEVELOPMENT IN AGRICULTURE INDUSTRY NEXT YEAR, NATION, KWONG WAH YIT POH -A12b USE TECHNOLOGY TO INSPECT AGRICULTURE LAND, DRONE USED TO FERTILIZE AND SPRAY PESTICIDES, NEWS, ORIENTAL DAILY NEWS -A11	KEMENTERIAN PERTANIAN DAN INDUSTRI ASAS TANI (MOA)
5.	PRODUK BABI, SAYUR DALAM SATU LORI, SINAR UTARA, SH -33	JABATAN PERKHIDMATAN KUARANTIN PEMERIKSAAN MALAYSIA (MAQIS)
6.	TIADA LAGI IMPORT SUSU SEGAR, NEWS, SELANGOR KINI -8	JABATAN PERKHIDMATAN VETERINAR (JPV)
7.	'SEA POLLUTION IN PENANG ALARMING', NATION/NEWS, NST -11	JABATAN PERIKANAN MALAYSIA (DOF)
8. 9. 10. 11.	BIKIN KLON TERBAIK, MEGA SAINS, UM -19 COE LUBUK BUAH BERKUALITI, MEGA SAINS, UM -20 LIMA CABARAN UTAMA, MEGA SAINS, UM -21 FUNGSI PENUBUHAN COE BUAH-BUAHAN, MEGA SAINS, UM -21	INSTITUT PENYELIDIKAN DAN KEMAJUAN PERTANIAN MALAYSIA (MARDI)
12. 13.	PEKAN KUALA NENASI KIAN TERANCAM, NEGARA, KOSMO -12 FIRST CHARTERED FLIGHT FERRYING WHOLE DURIAN TO CHINA TAKES OFF FROM SEPANG, NATION, SIN CHEW DAILY -10	LAIN-LAIN

UKKMOA

UNIT KOMUNIKASI KORPORAT
KEMENTERIAN PERTANIAN & INDUSTRI ASAS TANI
(UNTUK EDARAN DALAMAN MOA, JABATAN DAN AGENSI SAHAJA)

Tingkat hasil pertanian

Amalan pertanian tepat bantu petani berdaya maju

MOHD ISKANDAR
OTHMAN

BUKIT MERTAJAM

Amalan pertanian tepat dapat meningkatkan produktiviti dalam pengeluaran hasil pertanian serta memberi keuntungan optimum kepada petani di negara ini.

Timbalan Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani, Sim Tze Tzin berkata, pertanian tepat adalah teknologi berasaskan maklumat dalam sis-

tem pengurusan pertanian yang menggabungkan amalan pertanian moden bagi mengurus kebolehubahan di ladang.

Menurutnya, penggunaan teknologi pertanian tepat dalam pengeluaran padi dapat meningkatkan dan menggalakkan operasi komersial berskala besar sama ada dalam bentuk sistem perladangan berkelompok atau estet.

"Jika digunakan dengan cara betul, ia boleh mengurangkan penggunaan tenaga buruh sebanyak 50 peratus dan mengurangkan input baja 15 hingga 25 peratus.

"Ini untuk memastikan peningkatan produktiviti dengan keuntungan optimum selain menyokong Revolusi Perindustrian Keempat (IR 4.0)," katanya pada sidang media selepas merasmikan Seminar Kebangsaan

Teknologi Pertanian Tepat di sini semalam.

Hadir sama, Timbalan Ketua Pengarah (Penyelidikan) Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian (Mardi), Dr Kamariah Long dan Ketua Pengarah Jabatan Pertanian, Mohd Nasir Waris serta Pengarah Bahagian Perladangan Fekra, Datuk Mutalib Tais.

Sementara itu, Tze Tzin berkata, Mardi membangunkan tiga komponen teknologi pertanian tepat bagi membantu petani lebih berdaya maju dan kompetitif.

Katanya, tiga teknologi itu termasuk sistem penentuan indeks perataan tanah secara automatik, sistem penaburan benih dan sistem pembajaan secara kadar boleh ubah.

Tambahnya, lebihan teknologi pertanian



Tze Tzin (tiga dari kiri) mendengar taklimat penggunaan peralatan moden dalam proses penanaman padi semalam.

dapat diperolehi daripada segi perataan tanah efisien dan penaburan benih menggunakan mesin secara kadar boleh ubah (VRT) bagi memastikan penanaman pokok padi yang baik dan seragam.

"Bagi menggalakkan perkembangan teknologi ini, kerjasama agensi kerajaan dan swasta dalam penyelidikan dan pembangunan (R&D) perlu diperkasakan.

"Usaha dan kerjasama

antara agensi kerajaan dan sektor swasta memberi manfaat untuk menyelesaikan pelbagai isu dan cabaran yang dihadapi golongan pengusaha industri pada masa kini," katanya.

Produk babi, sayur dalam satu lori

Maqis Kedah rampas sebanyak 1,270kg produk makanan, pertanian tidak sah

ROSHILA MURNI ROSLI

PADANG TERAP

Jabatan Perkhidmatan Kuarantin dan Pemeriksaan Malaysia (Maqis) Kedah merampas sebanyak 1,270 kilogram (kg) hasil pertanian dan makanan bernilai RM3,500 dalam operasi di Kompleks Imigresen, Kastam, Kuarantin dan Keselamatan (ICQS), Durian Burung, Padang Terap.

Pengarahnya, Lily Rosalind berkata, sebuah lori membawa barangan berkenaan ditahan kira-kira jam 1.30 tengah hari Jumaat lalu selepas gagal menunjukkan dokumen sah dari Maqis.

Katanya, hasil pemeriksaan mendapati terdapat 200kg bebo- la ayam, 150kg sosej babi dan daging babi, 100kg ikan basah, 100kg serai, 120kg lengkuas, 70kg cili padi dan 70kg daun limau purut tanpa dokumen yang sah seperti import permit (IP) yang dikeluarkan pihaknya.

"Selain itu juga pengimport didapati tidak dapat mengemukakan dokumen seperti sijil fitosanitari dari negara asal dan sijil kesihatan," katanya.

Katanya, rampasan dilakukan bagi mengawal kemasukan pe-



Antara hasil pertanian yang dirampas Maqis kerana tidak mempunyai dokumen sah baru-baru ini.

penyedaran wabak African swine fever (ASF).

Lily berkata, kesemua konsal- nan ditahan dan dimusnahkan mengikut standard operating procedure (SOP) yang telah ditetapkan bagi memastikan risiko kemasukan penyakit dapat dicegah.

"Pengimport akan dikenakan tindakan lanjut atas kesalahan mengimport tanpa dokumen yang sah.

"Kes akan disiasat di bawah kesalahan Seksyen 11(1) Akta Perkhidmatan Kuarantin Dan Pemeriksaan Malaysia 2011 [Akta 728] yang boleh dihukum di bawah Seksyen 11(3) dan boleh didenda tidak melebihi RM100,000 atau dipenjarakan selama tempoh tidak melebihi enam tahun atau keduanya sekali," katanya.

masuk dari negara luar.

Menurutnya, rampasan produk babi bertujuan mengawal kemasukan produk babi dari negara yang berpenyakit dan

nyakit dan perosak seperti perosak buah perosak mango seed weevil atau nama saintifiknya sternochetus mangiferae sp di dalam biji mangga yang dibawa

Headline	Agricultural ministry urged to speed up approval of raw-unclean bird`s nests exports		
MediaTitle	Oriental Daily News		
Date	28 Aug 2019	Color	Black/white
Section	News	Circulation	85,616
Page No	A8	Readership	256,848
Language	Chinese	ArticleSize	146 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 1,707
Frequency	Daily	PR Value	RM 5,121



农部受促加速批准毛燕出口

雪邦27日讯 | 农业部受促加速完成我国毛燕合法合格出口至中国的程序，以便我国毛燕能尽快出口至中国市场。

马来西亚对华特使兼马中商务理事会主席陈国伟表示，中国已经发出批文允许大马毛燕进口至该国，惟我国农业部尚未通过

批证。

因此他再次呼吁，要求农业部加速完成我国毛燕合法合格出口至中国的程序。

「这方面需要农业部加速批证行动，中国已经发出批文，现在只是等待农业部下一步行动。」

他解释，目前大马是允许出口净燕。

他说，我国每年所生产的毛燕估计有400至500吨，但根据过去数年的记录，中国正式进口的毛燕却仅有50吨。

「其余的350至450吨的毛燕到底去了哪里？」

陈国伟是今天出席猫山王包机直航吉隆坡往郑州首航启动仪式时，如是表示。

Headline	Sim : Moving forward to drone development in agriculture industry next year		
MediaTitle	Kwong Wah Yit Poh		
Date	28 Aug 2019	Color	Full Color
Section	Nation	Circulation	59,667
Page No	A12b	Readership	179,000
Language	Chinese	ArticleSize	207 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 2,321
Frequency	Daily	PR Value	RM 6,963



(北海 27 日讯)
农业部副部长沈志勤指出，我国将计划在 2020 年尾逐步迈向科技农业发展，尤其是稻田将使用科技侦查土地状况、播种以及使用无人机施肥及施农药。

“2018 年有 62 万 8000 公顷共生产 230 万公吨的稻米，然而只达到 71% 的自供量，目前还需要进口 30% 的白米，距离 77% 的自供量还有一些距离。”

他披露，在面
对外劳日渐缺乏，加上年轻人经已鲜少涉及农业，善用科技耕种有望减少 50% 的人力、节省 15% 至 25% 的肥料等。所以这是值得推广的，我希望各单位配合工业改革 4.0 到来，各施其政逐步改用科技管理农场，同时也欢迎私人界投资。

沈志勤是于本周二上午到威省农业研究局参观 3 项的革新科技后，转到威中仙丹花酒店为农业精准科技之稻米研讨会主持开幕仪式上致词。

他也在记者会上说，大马农业研究院受指示研究方案解决人力问题以及如何提高产量。

沈志勤：无人机播种施肥 明年杪迈向科技农业



沈志勤（右 4）到威省农业研究局参观 3 项的革新科技，与官员一同合照。

“大马农业研究院研究采用科技进行农业用途，包括使用卫星定位系统扫描土地的平坦度，再使用仪器扫描及播种，即可平均的依据距离耕种，同时出动无人机喷射农药及施肥，节省人力物力。”

他希望相关的科技将推广至其他政府部门，包括联邦农业综合发展局 (IADA)、联邦土地统一及复兴局 (FELCRA)、农民组织 (LPP)、慕达农业发展局 (MADA)、丹州格姆布农业发展机构 (KAGDA) 等。

询及农业地日渐遭农民变卖及发展，他呼吁州政府需要严谨规划州内的土地应用，包括保留土地充农业、畜牧业等用途，否则若一味的兴建房屋最终导致粮食不足也是徒然。

“比如去年尾槟州爆发鸡蛋价格飙涨问题，最终调查发现州内原本 40 个养鸡场，因为各种问题而关闭，最终只剩下 23 个农场的鸡蛋因供不应求而导致价格飙涨。”

“政府有将 8 块的稻田地在宪报上颁布为稻田区，以保障食品安全。” #

Headline	Use technology to inspect agriculture land, drone used to fertilize and spray pesticides		
MediaTitle	Oriental Daily News		
Date	28 Aug 2019	Color	Black/white
Section	News	Circulation	85,616
Page No	A11	Readership	256,848
Language	Chinese	ArticleSize	295 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 3,449
Frequency	Daily	PR Value	RM 10,348



用科技视察农地 无人机施肥喷药

北海27日讯：农业部副部长沈志勤指出，我国将计划在2020年逐步迈向科技农业发展，尤其是稻田将使用科技侦测土地状况、播种、使用无人机施肥及喷射农药。

他说，2018年有62万8000公顷稻田共生产230万公吨的稻米，然而只达到71%的自供应量，目前还需要进口30%的稻米，距离77%的自供应量还有一些距离。

「在外劳日渐缺乏，加上年轻人已鲜少涉及农业，善用科技耕种有单减少50%人力、节省15%至25%肥料等，所以是值得推广的。希望各单位配合工业改革4.0，逐步改用科技管理农场，也欢迎私人界投资。」

沈志勤今早到威省农业研究院参观3项的最新科技后，在IXORA酒店为农业精准科技之稻米研讨会主持开幕仪式。随后，他在记者会上说，大马农业研究院受指示研



沈志勤示范使用无人机施肥及喷射农业。这也是我国农业未来的趋势。

究方案解决人力问题，及如何提高产量。谈及农业地日渐遭农民变更及发展，沈志勤呼吁州政府需要严谨规划州内的土

地应用，包括保留土地充作农业、畜牧业等用途，否则若一味兴建房屋，最终导致粮食不足也是徒然。

Headline	Tiada lagi import susu segar		
MediaTitle	SelangorKini		
Date	28 Aug 2019	Color	Full Color
Section	News	Circulation	250,000
Page No	8	Readership	750,000
Language	Malay	ArticleSize	476 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 4,687
Frequency	Weekly	PR Value	RM 14,060



Kadar Sara Diri

Tiada lagi import susu segar

ROMPIN - Kerajaan menasarkankan Kadar Sara Diri (SSL) untuk pengeluaran susu segar tempatan sepenuhnya dalam tempoh lima tahun akan datang, kata Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani, Datuk Salahuddin Ayub.

Beliau berkata, setakat tahun 2018, SSL susu segar sebanyak 61.44 peratus dan usaha untuk meningkatkan pengeluaran giat dilakukan melalui pelaksanaan Program Pembangunan Industri Tenusu Negara, yang bermula sejak 2017.

"Permintaan terhadap susu segar pada tahun 2018 sebanyak 67.1 juta liter dan daripada jumlah itu, hampir 40.36 juta liter susu segar dihasilkan dalam negara, manakala bakinya diimport dari luar seperti New Zealand dan Australia.

"Pelaksanaan program pembangunan industri tenusu negara menasarkankan peningkatan pengeluaran susu segar negara dengan tambahan sebanyak 20 juta liter melalui pengimportan 10,000 induk tenusu bunting, dalam tempoh lima tahun," katanya.

Beliau berkata demikian selepas merasmikan Kilang Pemprosesan Susu Syarikat The Holstein Milk Company Sdn Bhd di Muadzam Shah, di sini, pada 15 Ogos lalu.

Turut hadir Ketua Pengarah Jabatan Perkhidmatan Veterinar, Datuk Dr Quaza Nizamuddin Hassan Nizam; Pengarah Urusan The Holstein, Loi Tuan Ee dan Pengarah Operasi syarikat itu, Azmi Zainal.

Salahuddin berkata, program pembangunan itu membabitkan empat lembah tenusu termasuk Lembah Tenusu Muadzam, selain diperluas-

kan ke kawasan berpotensi seperti Lembah Tenusu Muallim di Perak dan Lembah Tenusu Bernam, di Selangor.

"Dalam mesyuarat Majlis Eksekutif Tindakan Ekonomi Negara minggu lalu, Perdana Menteri, Tun Dr Mahathir Mohamad, meminta beberapa kementerian mencadangkan produk makanan atau minuman berkhasiat yang sesuai untuk dibekalkan kepada murid sekolah.

"Kementerian kami cenderung untuk mencadangkan susu segar kerana khasiatnya selain sejarah Jepun yang menunjukkan gene-rasi muda yang diberikan susu segar mempunyai tumbesaran lebih baik," katanya.

Beliau berkata, susu segar juga disyaratkan keluaran tempatan untuk menyokong industri tenusu negara, selain pemilihan syarikat dalam pembekalan produk itu yang perlu diperhalusi sebaiknya untuk memelihara kualiti susu.

Mengulas berhubung syarikat The Holstein, Salahuddin menyifatkan, syarikat susu tempatan itu antara kejayaan industri tenusu negara kerana menghasilkan enam juta liter susu setahun, selain membantu usahawan tani dan penternak menerusi program ladang satelit.

"Saya dimaklumkan syarikat ini berjaya mewujudkan 32 stokis dan 620 pengedar bagi pemasaran susu.

"Ia memberikan pendapatan lumayan dengan stokis boleh menjana sehingga RM25,000 sebulan manakala pendapatan bulanan pengedar antara RM700 dan RM5,000," katanya. - BERNAMA



Datuk Salahuddin Ayub (tengah) merasmikan Kilang Pemprosesan Susu Syarikat The Holstein Milk Company Sdn Bhd di Muadzam Shah, Rompin, pada 15 Ogos lalu - Foto BERNAMA

ENVIRONMENTAL HAZARD

'SEA POLLUTION IN PENANG ALARMING'

Dead fish, sludge and oil deposits found on beaches, say environmentalists

BALVIN KAUR
GEORGE TOWN
balvinkaur@nst.com.my

SEA pollution at several beaches in the state has fishermen and environmentalists worried.

Penang Forum member Khoo Salma Nasution said on Monday that there were dead fish on the shores of Teluk Bahang, and sludge and oil deposits washing into Batu Ferringhi beach.

Yesterday, the Penang Heritage Trust vice-president shared video footage and photos of the sea at Teluk Kumbar, which sported a rusty red-coloured layer.

Khoo said the situation had riled up fishermen, prompting

pollution. It worries me and other colleagues because our income would be affected when the catch is reduced. I made a police report so that the authorities will investigate the sea pollution in Penang," he said.

Barat Daya police chief Superintendent A.A. Anbalagan confirmed receiving the report.

Khoo told the *New Straits Times* that there were a number of pollution sources — river effluents, landfill leachates, untreated sewage, waste from aquafarms that cause eutrophication, oil or chemicals spilt or dumped by ships, reclamation works and dredging waste dumped at designated sites.

"Marine pollution in the state has reached the saturation point. Any responsible government would eliminate the sources of pollution so that it can be isolated and cleaned up, instead of further polluting our seas through ambitious reclamation projects."

Sahabat Alam Malaysia president Meenakshi Raman said it was critical for the Fisheries De-



Department of Environment officers checking sludge and oil deposits at the Batu Ferringhi beach recently. PIX COURTESY OF KHOO SALMA NASUTION

partment and the Department of Environment (DoE) to investigate and clarify what was going on in the seas.

"We have been hearing complaints from fishermen about poor fish catch and discoveries of pollutants in the water. We urge the authorities to immediately explain what the problems are."

Penang Fishermen's Association chairman Nazri Ahmad said the pollution was worrying for fishermen as their daily catch had already been significantly reduced over the past five years.

"Our daily catch is already low. With the pollution, it will be worse."

Penang Environment Committee chairman Phee Boon Poh said

since last week, DoE and the Penang Island City Council had been investigating the first sighting of oil patches near the Centre for Marine and Coastal Studies in Teluk Bahang.

He said DoE was also investigating the pollution in Batu Ferringhi and Teluk Kumbar, as well as Miami Beach.

"We are investigating all reports of sea pollution. Since there is already a police report, we will give full cooperation to the relevant authorities," Phee said, adding that DoE personnel had taken samples from all affected areas for testing.

Phee said the state government would not show leniency towards the culprits.

TARIKH	MEDIA	RUANGAN	MUKA SURAT
28/8/2019	UTUSAN MALAYSIA	MEGA SAINS	19



RABU • 28.08.2019

UTUSAN MALAYSIA

Mega

sains f mega utusan malaysia

Bikin klon terbaik

PUSAT Kecemerlangan (COE) Buah-buahan milik Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI) bakal menampilkan klon-klon baharu buah terpilih dan berkualiti untuk orang ramai menikmatinya. Hasil usaha berterusan,

jangan terkejut dengan kemunculan beberapa lagi klon baharu yang lebih menarik dan berkualiti bagi memenuhi permintaan pasaran. Beberapa klon dengan ciri-ciri menarik bakal ditampikan antaranya melibatkan durian, tembikai dan mangga.

>> Lihat muka 20

Oleh LAIPA JUNUS
laipajunus@hotmail.com

TAHUKAH anda pengambilan buah-buahan per kapita rakyat Malaysia masih rendah berbanding negara maju iaitu 63 kg seorang setahun berbanding 146kg/orang/tahun seperti yang disarankan oleh Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO). Kajian oleh Lembaga Pemasaran Pertanian Persekutuan (FAMA) juga mendapati secara puratanya, rakyat negara ini hanya makan buah-buahan lima kilogram sebulan, sekilogram seminggu dan 120 gram sehari iaitu lapan kali ganda lebih rendah berbanding saranan WHO.

Menyedari cabaran tersebut, Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI) yang dipertanggungjawabkan dalam penyelidikan dan pembangunan (R&D) berkaitan pertanian tidak pernah berhenti dalam usaha menambah baik termasuk penghasilan klon baharu tanaman.

Penggemar buah-buahan pastinya tidak sabar menantikan klon baharu selepas diperkenalkan dengan *Ciku Mega*, *Mutiara Wangi* dan *Mutiara Merah* (rambutan) serta *Superhot* (tembakai) dan *Bintang Mas* (belimbing).

Penggemar mangga mungkin biasa mendengar Harumanis, Raja dan Siam Panjang, tapi pernahkah mendengar klon *Nangklangwarn* dan satu lagi klon bakal muncul yang ciri cirinya lebih *red blush*.

Penggemar durian mungkin biasa mendengar mengenai MDUR, Musang King, 101 atau D168 dan D24 tetapi tiga lagi hibrid bakal muncul iaitu yang diberi nama atau kod 15-3, 14-3 dan 11-11. Satu lagi jenis buah yang bakal menerima sentuhan inovasi dalam pembaikan baka adalah manggis dan sedang dalam proses untuk dilancarkan iaitu manggis tanpa biji.

Untuk tujuan itu,



APLIKASI inokulasi spora.



TEKNIK penghasilan benih betik secara weratan mikro.



HARTINEE ABBAS menunjukkan anak benih nanas di Ibu pejabat MARDI Serdang, Selangor.

MARDI mewujudkan Pusat Kecemerlangan dan Penyelidikan dan Inovasi Buah-buahan.

Ia merupakan sebuah pusat setempat bagi penyelidikan dan inovasi MARDI bagi sektor buah-buahan. Pusat tersebut menyasarkan kepada penyelidikan tanaman buah-buahan tropika melibatkan beberapa buah terpilih antaranya mangga, manggis, durian, nangka, pisang, betik, nanas dan melon.

Menurut Ketua Stesen Pusat Kecemerlangan (COE) dan Inovasi Buah-Buahan Tropika MARDI Sintok, Hartinee Abbas, pihaknya memfokuskan kepada penyelidikan buah-buahan dari tujuh pusat kecemerlangan COE yang MARDI ada.

Selain di Sintok untuk buah-buahan, COE lain adalah Bagan Datuk (kelapa), Cameron Highlands (tanaman tanah tinggi) Bachok (ubi) dan Kluang (ternakan).

Penyelidikan buah-buahan pula disokong oleh stesen-stesen penyelidikan di Stesen

MARDI Serdang, Jerangau, Jelebu, Kluang, Pontian, dan Jeram Pasu.

Pusat kecemerlangan tersebut mula menampakkkan kejayaannya dengan pelancaran *Ciku Mega* ada 1994. Banyak lagi kejayaan hasil penyelidikan bukan sahaja berkaitan penghasilan klon, tetapi juga untuk kajian penyakit buah-buahan dan pakej tanaman lain.

Menurut Hartinee, sebarang penyelidikan pembiak baka buah-buahan yang dijalankan di Sintok adalah berdasarkan permintaan petani selepas mendapat arahan kerajaan.

"(Sebagai contoh) fokus kami dalam pengeluaran buah-buahan adalah mangga, durian, betik, nanas, manggis, pisang, melon dan belimbing (berdasarkan permintaan)," ujarnya.

Selain itu, pihaknya juga meneroka potensi buah-buahan pada masa akan datang seperti buah tin, gac (buah kelihatan seperti koko) dan lemon.

Berkongsi lebih lanjut, beliau berkata, kajian juga bertujuan

COE lubuk buah berkualiti

“

Banyak lagi kejayaan hasil penyelidikan bukan sahaja berkaitan penghasilan klon, tetapi juga untuk kajian penyakit buah-buahan dan pakej tanaman lain.”

pembiakbakaan, pembangunan varieti baharu selain meningkatkan amalan agronomi dan fisiologi tumbuhan

Mengenai hal ini beliau memberi contoh, dalam aspek penambahbaikan tanaman nanas, pihaknya menghasilkan baja tanaman tersebut untuk ditanam di tanah mineral. Baja tersebut boleh diguna sekali sahaja dalam tempoh penanaman nanas selama 15 bulan khususnya varieti morris dan josaphine.

COE MARDI Sintok juga katanya berperanan menyimpan janaplama buah-buahan terbesar di Malaysia dan menyediakan jualan anak pokok dan benih berkualiti serta menjadi tempat pembelajaran kepada pelajar.

Pusat berkenaan juga menjadi rujukan bagi agensi setempat dan dari seluruh negara berkaitan teknologi buah-buahan.

"Diperkuatkan dengan 11 orang pegawai penyelidik sebagai pakar rujuk dari pelbagai bidang, pusat ini juga menyediakan ceramah dan kertas kerja serta seminar berkaitan buah-buahan tropika dan menyumbang anak pokok

kepada aktiviti berkaitan pemulihan alam sekitar," ujarnya.

Dalam pada itu, beliau berkongsi pandangan kepada petani supaya menambah ilmu sebelum menceburi bidang tanaman buah-buahan.

"Mereka perlu bijak memilih jenis buah-buahan yang hendak ditanam dan mempunyai ilmu teknikal tentang jenis tanaman tersebut," ujarnya.

Hartinee juga berharap COE penyelidikan buah-buahan yang MARDI miliki akan menjadi rujukan dan tarikan agropelancongan di peringkat global dan global dengan konsep *zero waste* dan menggunakan pendekatan organik bagi tadbir urus ladang yang lestari serta mampu menghasilkan varieti baharu buah-buahan dan pengeluaran bahan tanaman berkualiti.

Pengurusan perosak dan penyakit yang mapan, pengendalian lepas tuai yang efisien serta mampu menghasilkan produk hiliran yang berkualiti dan bermutu tinggi bersesuaian dengan piawaian nasional dan antarabangsa.

Sebagai contoh, penyakit mati rosot betik (MRB) menghapuskan hamper keseluruhan industri betik eksotika. Beberapa penyakit buah-buahan yang serius yang dikenali pasti adalah reput teras bakteria (BHR) dan teput hitam (BHD) nanas, layu fusarium dan *leaf blood disease* pisang dan layu bakteria dan karat nangka.

Masalah tersebut sebenarnya telah mendapat perhatian kerajaan.

Lima cabaran utama

RAKYAT Malaysia memang suka makan buah-buahan segar, namun industri buah-buahan negara menghadapi lima cabaran utama dari segi pengeluaran.

Cabaran pertama adalah kos pengeluaran buah-buahan yang semakin meningkat. Ini kerana peningkatan pelbagai kos yang tidak dapat dielakkan seperti kos pembangunan, kos bahan input seperti baja dan kos tenaga kerja.

Cabaran kedua pula adalah amalan pertanian yang tidak efektif. Amalan pertanian yang tidak mengikut piawaian atau cara-cara yang terbukti berkesan seperti kadar pembajaan dan kekerapan yang sepatutnya diamalkan boleh menjadi salah satu faktor kepada pengeluaran hasil yang tidak sekata dan akan merugikan petani dan negara.

Cabaran ketiga pula adalah pengurangan keluasan bertanam dan luas berhasil. Pengeluaran buah-buahan negara telah merosot daripada 1.64 juta tan metrik pada 2010 kepada 1.59 tan metrik lima tahun kemudian.

Keluasan tanah berhasil buah-buahan juga merosot daripada 159,000 hektar kepada 148,000 hektar dalam masa lima tahun.

Mungkin ini disebabkan oleh pengurangan keluasan bertanam buah-buahan daripada 239,000 hektar pada 2010 berbanding 200,000 hektar pada 2015.

Cabaran keempat pula yang ketara adalah nilai import buah-buahan melebihi nilai eksport. Nilai import buah-buahan ke Malaysia meningkat 4.2 peratus setahun dengan peningkatan daripada 190,000 tan metrik pada 2010 kepada 234,000 tan metrik pada 2015.

Nilai ini dijangka terus meningkat kepada 241,000 tan metrik pada 2020.

Nilai eksport buah-buahan juga menunjukkan aliran semasa yang meningkat tetapi pada nilai yang lebih rendah laitu satu peratus setahun. Terdapat peningkatan daripada 244,000 tan metrik pada 2010, sebanyak 253,000 tan metrik pada 2015 dan diunjurkan sebanyak 366,000 tan metrik pada 2020. Imbangan dagangan (BOT) yang negatif ini merugikan negara dan



APLIKASI rawatan bagi melawan penyakit antraknos bunga mangga.

INFO

- MARDI Sintok dahulunya dikenali sebagai MARDI Bukit Tangga terletak di Kedah bersebelahan Kampus Universiti Utara Malaysia berkeluasan 346 hektar.
- Ditubuhkan dalam Rancangan Malaysia Kelima setelah permohonan tanah diluluskan pada 1986.
- Dirasmikan pembukaannya oleh Almarhum Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah ibni Almarhum Sultan Badlishah pada 1991.
- Aktiviti penyelidikan berasaskan buah-buahan rancang dijalankan bermula 1991 sehingga kini.
- Semakin giat dan menepati keperluan semasa dalam menyelesaikan pelbagai isu berkaitan tanaman buah-buahan.

perlu dikurangkan.

Cabaran kelima adalah masalah penyakit buah-buahan yang masih dihadapi oleh negara. Pokok buah-buahan sentiasa terdedah dengan pelbagai penyakit dan ini boleh mengurangkan hasil.



MELAKUKAN kerja-kerja penfobugasan pada pokok durian.

Fungsi penubuhan COE buah-buahan

I. Pengeluaran bahan tanaman

Pengeluaran tanaman buah-buahan yang berkualiti daripada varieti yang diisytiharkan oleh MARDI.

II. Agronomi dan Fisiologi Tumbuhan

Penambahbaikan kaedah agronomi dan amalan budaya yang digunakan untuk meningkatkan hasil tanaman buah-buahan dan memperbaiki fungsi tanah.

III. Pengurusan lepas tuai

Amalan pengendalian lepas tuai bermula daripada peringkat penuaian sehingga hasil sampai ke tangan pengguna. Penyelidikan lepas tuai yang baik dapat memanjangkan jangka hayat buah dan mengurangkan kehilangan lepas tuai.

IV. Pembangunan varieti

Penghasilan varieti yang mempunyai nilai ekonomi yang tinggi bersesuaian dengan sistem penanaman moden. Ia juga fokus kepada penghasilan varieti yang mempunyai ciri yang lebih baik daripada varieti sedia ada di pasaran seperti berhasil tinggi, rintang penyakit, kualiti buah yang lebih baik dan memberi manfaat kesihatan.

V. Pengurusan perosak dan penyakit

Membangunkan teknologi secara menyeluruh bagi menangani masalah utama serangan perosak dan penyakit. Ia bertujuan membangunkan pakej



KAJIAN pembajaan nanas pada tanah mineral.

kawalan perosak dan penyakit yang lestari dan mesra alam melalui penggunaan gen biologi dan sumber organik.

VI. Inovasi mekanisasi dan automasi

Penggunaan teknologi kejuruteraan canggih bagi meningkatkan produktiviti penyelidikan di samping mengurangkan tenaga kerja. Penyelidikan merangkumi aktiviti pengeluaran buah-buahan daripada penyediaan tanah, pengairan, penanaman, penjagaan tanaman, penuaian dan pemprosesan lepas tuai.

VII. Pemindahan dan pengkomersialan teknologi

Ia dilakukan menerusi khidmat sokongan teknikal, bimbingan usahawan, kursus dan latihan.

Ia bertujuan membangun dan memindahkan teknologi MARDI kepada golongan sasar berasaskan teknologi terkini dalam bidang berkaitan.



TEKNOLOGI penanaman betik korantar mikro.

Hakisan pantai makin menghampiri kawasan kediaman penduduk

Pekan Kuala Nenasi kian terancam

Oleh SHAHRULANQOR ISHAK

PEKAN - Ketibaan musim tengkujuh yang dijangka berlaku pada November ini dibimbangi bakal melenyapkan sebahagian besar kawasan pantai di Pekan Kuala Nenasi, dekat sini.

La ekoran kejadian hakisan pantai yang berlaku sejak beberapa tahun lalu dilihat semakin teruk.

Jika dibiarkan berlarutan, keadaan itu boleh menyebabkan sebahagian besar Kampung Nelayan Kuala Nenasi dan Kampung Tanjung Batu yang terletak berhampiran pekan tersebut turut berdepan risiko yang sama.

Wakil penduduk, Eddie Firdaus Abd. Aziz, 40, berkata, hakisan pantai itu juga boleh menyebabkan sebahagian besar Pekan Kuala Nenasi yang keluasan kira-kira 1.5 kilometer berisiko untuk musnah.

"Sebelum ini, tiga buah rumah penduduk telah rosak dan tak mustahil lebih banyak rumah

Pantai Kuala Nenasi bakal terenyau



KERATAN Kosmo! 25 Januari 2019

akan turut musnah.

"Malah, bangunan Sekolah Jenis Kebangsaan Cina (SJKC) Kee Hwa yang terletak kurang 100 meter dari kawasan pantai juga berisiko runtuh jika hakisan dibiarkan terus berlaku," katanya kepada Kosmo! semalam.

Kosmo! pada 25 Januari lalu pernah melaporkan kebimbangan lebih 100 penduduk Nenasi di sini apabila tempat tinggal mereka bakal musnah akibat hakisan pantai disebabkan ombak kuat sejak tiga tahun lalu.

Kini jelas Eddie Firdaus, kawasan pantai yang musnah akibat hakisan ombak di Kuala Nenasi menjadi semakin meluas.

"Jika pada Januari lalu, jalan

INFO

Pekan Kuala Nenasi

- Terletak kira-kira 45 kilometer dari Bandar Pekan, Pahang
- Mempunyai kira-kira 500 orang penduduk
- Terdiri daripada keluarga nelayan
- Mengalami hakisan pantai sejak Januari 2016
- Keluasan hakisan merebak seluas 3 kilometer sejak tiga tahun lalu
- Kawasan berisiko terhakis kira-kira 8 kilometer dari Kampung Tanjung Batu ke Pekan Kuala Nenasi



SALAH satu jalan di Pekan Kuala Nenasi yang rosak dan terputus akibat hakisan pantai dan sudah tidak boleh dilalui oleh kenderaan.

utama Kampung Tanjung Batu hanya terhakis sedikit sahaja, tapi sekarang sebahagian besar jalan itu sudah pun runtuh. Keadaan pasti akan jadi lebih teruk apabila tengkujuh nanti.

ujarnya. Setubuhan itu, Eddie berharap pihak berwajib mengambil tindakan segera dengan lebih serius bagi menangani masalah berkenaan.

Headline	First chartered flight ferrying whole durian to China takes off from Sepang		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	28 Aug 2019	Color	Full Color
Section	Nation	Circulation	288,920
Page No	10	Readership	866,760
Language	Chinese	ArticleSize	610 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 18,485
Frequency	Daily	PR Value	RM 55,455



陈国伟（右五）在贵宾陪同下，对猫山王包机直飞着航起程指说“赞”。左起为胡柳荣、黄俞佑、陈彦山、马汉坤、谢明发；右一起为王研芬、谢凤琳、夏意明及高海荣。

陳國偉：首航運至河南鄭州

值117萬貓山王包機輸華

【雪邦27日讯】重达20吨、价值200万人民币（约117万令吉）的大马猫山王冷冻带壳榴莲，今日启动了包机直航送中国河南郑州，马来西亚特使陈国伟说，此开创了从吉隆坡包机直航大马猫山王榴莲的历史创举。

他说，随着今日完成了大马猫山王榴莲20吨直航包机（于28日），从吉隆坡直航输往郑州后，希望一年8000吨、总值8亿人民币的猫山王及其他品种榴莲空运郑州的目标能够实现。

承包包机公司是中国河南罗布长凤供应链管理有限公司，执行方是中国顺丰航空，而落地货清处理，是由大马物流公司负责；大马的INCHANG International有限公司为采购商。上述20吨的猫山王榴莲由供应商为裕利进出口公司、第一食品有限公司及佳佳食品有限公司。

陈国伟今日在吉隆坡国际机场贵宾中心，KITA Cargo，方士廷包机直航举行了启动仪式时说，由于中国郑州方面主动推进了包机直航大马猫山王的努力，所以今次包机的首航地点为郑州，而郑州处于中国的中心点，常有航线引至其他省份去的重大意义。

带动其他农产海产输华效应
他表示，河南省人口达1亿3000



陈国伟（右二）希望一年8000吨猫山王及其他品种榴莲，空运直航郑州的目标能够实现。左一起为胡柳荣、高海荣；右一为马汉坤。

万，占中国总人口不到10%，所以大马猫山王及其他榴莲品牌在中国市场的潜在商机是庞大的；除了可吸引更多中国游客抵马品尝榴莲外，更有带动其他农产海产的输华效应。

“其实大马榴莲还未进入太多的中国市场，而随着更多冷冻带壳榴莲输华，让更多中国人品尝世界第一果子的美味之后，需求肯定会更广大，除了能让大马赚取更多外汇，也可让大马榴莲种植者、农业和商产业者拥有赚取更多盈利的信心。”

也是马中商务理事会主席的他披露，此每周3班的直航，也是马中商务理事会与中国河南国际贸易促进会签署了合作平台后的一项突破成就。

夏意明：包机服务运输海鲜
浙江风冕数字科技有限责任公司负责人夏意明说，初期合作的包

机期限先是1年，包括大马榴莲季首6至9月及12月至2月的猫山王和其他品种榴莲，及大马海产协会挑选好的鱼、鲜类海鲜包货，双向往返输华。

“上述直航包机于早上起飞，于下午2时落地，完成通美明天就可分给至中国4个手里，销售渠道包括网上及线下的。可是若海产榴莲耗12天或更长。”

出席者尚包括中国一东盟、大马、企业家协会会长黄新希翁、袁晓露、大马海产协会会长陈应山、POS Aviation公司首席执行官胡锦荣、马中商务理事会董事拿督马汉坤、拿督郭文民、裕利进出口有限公司董事陈明发、王研芬、经理胡国彬和第一食品有限公司创办人陈志新。

毛燕出口華等農部批證

另一方面，谈到毛燕是否可输华的课题，陈国伟说，中国方面已发出了批示，现在只等待大马农非部进一步行动。

“各方面都要农非部的批准才能行动。”他说，大马燕窝生产额介于400吨至500吨，而输华的大马燕窝只有约500吨，其余燕窝又该如何处理？

中国一东盟、马来西亚、企业家协会会长黄新希翁补充，毛燕的出口其受惠

有一定风险的，毛燕若要出口中国，不像冷冻带壳榴莲取容易，因为程序上双方还须要审核相关的证件，以让物流中心符合双方当地的要求。

此外，他说，大马猫山王冷冻带壳榴莲政府批准下直航中国的郑州，这样一来可让当地直航者尝到最新鲜、好吃的大马榴莲，所以确保运输的榴莲有高品质才是最重

禹海榮：擬將D24及D101輸華

中国河南罗布长凤供应链管理有限公司副总理禹海荣说，除了猫山王，未来公司也计划将大马的D24、D101品种榴莲输华。

他说，每周开航3趟直航郑州，是不够的，他希望天天都有航班将大马榴莲输华。

“每周最多趟直航的话，预计每年可达到8000吨直航的货运量。”他透露，吉隆坡一都州跨境电商空运包机专线首次打通了中国中部区，到东南亚的航空货运专线，填补了大马农产品、海鲜输华跨境电商的空白，为吉隆坡和周边地区农产品跨境电商的出口，打开了一个重要通道。