



PERLADANGAN



HERBA & KESIHATAN

Pembangunan penyelidikan di UPM telah menghasilkan pelbagai inovasi dan teknologi pertanian yang berjaya dikomersialkan, sekali gus memberi manfaat kepada komuniti dan industri asas tani negara.

STVAC7-INTRANASAL SPRAY VACCINE

- Merupakan vaksin untuk mengawal jangkitan radang paru-paru (manhemiosis) pada kambing dan bebiri.
- Proses mudah dan menjimatkan masa sehingga 85%(diberi secara semburan ke dalam hidung kambing dan bebiri).
- Berjaya mengurangkan kadar kematian kambing dan bebiri sehingga 98%.
- Paten bagi vaksin ini telah dijual kepada Fedtec Sdn. Bhd. dengan harga RM 4 juta.



E-CUTTER

- E-Cutter adalah mesin menuai buah & mencantas pelepas pokok kelapa sawit.
- Menggunakan generator elektrik yang ringan serta mesra pengguna.
- Panjang penuai tidak terhad.
- Meningkatkan produktiviti industri sawit.



BACTO-10

- Baja bio cecair yang mengandungi mikro organisma bukan patogen yang diasingkan daripada akar kelapa sawit dan herba.
- Ia mampu menghasilkan fitohormon bagi menggalakkan pertumbuhan akar dan meningkatkan kadar penyerapan air serta nutrien.
- Meningkatkan hasil pengeluaran tanaman sehingga 30%.
- Mengurangkan kos pembajaan pokok sehingga 60%.



ROBO-REST

- Teknologi Robo-Rest merupakan teknologi pensterilan (peleraian) dengan menggunakan tekanan wap tinggi yang dapat meningkatkan kadar perahan minyak sawit mentah.
- Meningkatkan produktiviti pengeluaran minyak sawit.
- Mengurangkan penggunaan buruh kerana proses yang telah diautomasikan.
- Meningkatkan pendapatan industri sawit.



GANOCARE™

- Baja organik yang diformulasikan bagi mengawal penyakit reput pangkal pokok kelapa sawit yang disebabkan oleh kulat Ganoderma boninense.
- Sesuai digunakan pada pelbagai peringkat umur pokok kelapa sawit.
- Meningkatkan pendapatan industri sawit.
- Telah dijual dan digunakan oleh Felcra.



MyVAC UPM93 IBD Vaccine

- Vaksin yang selamat dan berkesan untuk mengawal dan mencegah wabak penyakit jangkitan bursa (IBD) pada ayam di ladang.
- Menghasilkan paras antibodi yang tinggi.
- Mencegah penyalahgunaan antibiotik, mengurangkan kos pengeluaran dan memastikan kualiti pengeluaran ayam adalah selamat.
- Jualan kasar mencecah RM1.2 juta.



BIOMASS

Penerapan teknologi hijau melalui Projek Biomass di UPM mempunyai empat bahagian, iaitu biogas (tenaga elektrik), biodiesel (bahan bakar), biokompos (baja) dan biochar. Melalui projek ini, pengeluaran biogas daripada bahan organik sisa pepejal boleh digunakan bagi menjana tenaga elektrik, sementara itu penggunaan traja haiwan ternakan dan sisa hijau dari kawasan masyarakat setempat boleh dieksploitasi bagi pengeluaran biokompos untuk aktiviti pertanian dan mengolah minyak masak terpakai kepada biodiesel.



Maklumat lanjut berkenaan Inovasi & Teknologi Pertanian UPM sila hubungi Bahagian Promosi & Pemasaran Inovasi Putra Science Park, Universiti Putra Malaysia
Tel: 03 8947 1254 / 1294
Emel: promosi@upm.edu.my



MENGUNGGULI PERTANIAN



Pejabat Strategi Korporat dan Komunikasi (CoSComm)
Tingkat 3, Bangunan Pentadbiran
Universiti Putra Malaysia
43400 UPM Serdang,
Selangor, Darul Ehsan, Malaysia

+603 8946 6092
+603 8943 1296

INOVASI DAN TEKNOLOGI PERTANIAN UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA



TANAMAN



TERNAKAN

ZAPPA (ZAP PADI ANGIN)

- Merupakan rawatan benih padi bagi meningkatkan percambahan benih padi yang dilatir tertit.
- Peningkatan pertumbuhan akar sebanyak 120% dan pucuk sebanyak 90% pada hari ke-3.
- Jualan kasar hampir RM 13.3 juta.



VITA GROW

- Merupakan baja foliar yang mengandungi nutrient tumbuhan yang lengkap dan seimbang.
- Bertindak efektif dalam meningkatkan pertumbuhan bunga dan merendahkan risiko buah gugur.
- Jualan kasar hampir RM 13.3 juta.
- MARDI mengesahkan kualiti Vita Grow melebihi piawaian Australian NST Standards.



AYAM AKAR PUTRA

- Ayam ini merupakan kacukan baka ayam hutan dan ayam kampung yang menghasilkan satu baka ayam baru yang mempunyai kualiti daging yang lebih tinggi.
- Ayam yang dihasilkan mempunyai daya rintangan penyakit yang tinggi.
- Daging ayam lebih pejal dan berjis (firm and juicy).



PUTRA RED | Baka Ikan Tilapia Baharu UPM

- Kadar tumberasan yang cepat.
- Daging yang lebih beris.
- Boleh diternak dalam kepadatan yang tinggi.
- Hibrid Putra Red mempunyai kadar tumberasan yang lebih cepat berbanding ibu bapa mereka.



NEWCASTLE DISEASE VACCINE (ND)

- Vaksin untuk mengawal dan mencegah penyakit Sampar Ayam melalui vaksinasi makanan.
- Mempunyai daya tahan haba yang tinggi dan boleh disimpan pada suhu bilik.
- Boleh disediakan dalam bentuk beku-kering dan digunakan untuk semua jenis ayam.
- Jumlah jualan kasar untuk ND dan FP vaksin melebihi RM5 juta.



FOWL POX VACCINE (FP)

- Vaksin untuk mengawal dan mencegah penyakit cacar ayam.
- Vaksin yang dihasilkan mempunyai kualiti homogen yang tinggi.
- Boleh disediakan dalam bentuk beku-kering dan digunakan untuk semua jenis ayam.
- Jumlah jualan kasar untuk ND dan FP vaksin melebihi RM5 juta.



PUTRA AROMATIC

- Sabun aromaterapi dari ekstrak tumbuhan herba untuk kesan aromaterapi hebat.
- Baik untuk ekzema, bau badan, disamping dapat mengurangkan stress dengan memberikan ketenangan kepada pengguna.
- Dikomersialkan oleh syarikat yang ditubuhkan dibawah program Symbiosis UPM-MTDC.



STATISTIK PROGRAM PENGAJIAN BERKAITAN PERTANIAN

40%
(29 program)

daripada keseluruhan program PRASISWAZAH adalah dalam bidang agribio dan sains berkaitan Pertanian

67%

daripada keseluruhan program PASCASISWAZAH adalah dalam bidang agribio dan sains berkaitan Pertanian

100%
(7 program)

program DIPLOMA adalah dalam bidang berkaitan pertanian

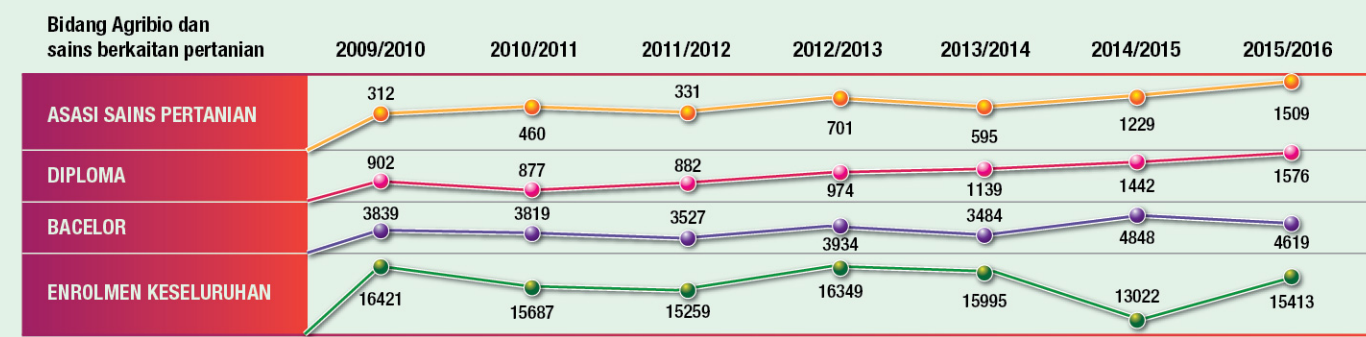
PROGRAM KOLABORASI DENGAN INDUSTRI

- PROGRAM KOLABORASI**
- Master Pengurusan Perladangan
 - Master Pengurusan Sumber Tanah
 - Bachelo Sains (Pengurusan Perladangan)
 - The Incorporated Society of Planters
 - Cambridge International Land Institute
 - Sime Darby, Felda & The Incorporated Society of Planters

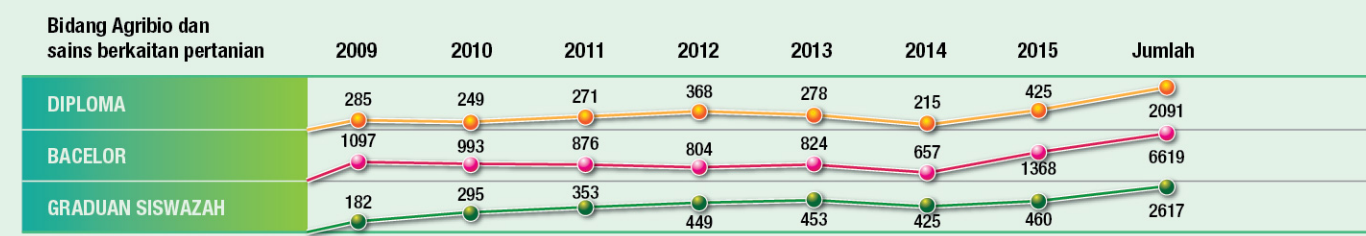
- DIPLOMA**
- Diploma Pertanian
 - Diploma Perikanan
 - Diploma Perhutanan
 - Diploma Kesihatan Haiwan dan Perternakan
 - Diploma Pengurusan Perladangan Makanan
 - Diploma Perniagaan
 - Diploma Kejuruteraan Pertanian
- ASASI**
- Asasi Sains Pertanian

- BACELOR**
- Bachelo Sains Pertanian
 - Bachelo Sains Hortikultur
 - Bachelo Pertanian (Akuakultur)
 - Bachelo Pertanian (Sains Ternakan)
 - Bachelo Sains (Perniagaan)
 - Bachelo Sains (Kepujian) Bioteknologi
 - Bachelo Sains (Kepujian) Biokimia
 - Bachelo Sains (Kepujian) Mikrobiologi
 - Bachelo Sains (Kepujian) Biologi Sel dan Molekul
 - Bachelo Sains dan Teknologi Makanan
 - Bachelo Sains (Pengajian Makanan)
 - Bachelo Sains (Pengurusan Perkhidmatan Makanan)
 - Bachelo Sains Perhutanan
 - Bachelo Sains Taman dan Rekreasi
 - Bachelo Sains Teknologi Kayu dan Molekul
 - Doktor Perubatan Veterinar
 - Bachelo Kejuruteraan (Pertanian dan Biosistem)
 - Bachelo Kejuruteraan (Proses dan Makanan)
 - Bachelo Senibina Landskap
 - Bachelo Pengurusan Alam Sekitar
 - Bachelo Sains dan Teknologi Alam Sekitar
 - Bachelo Pendidikan (Sains Pertanian)

ENROLMEN PELAJAR PROGRAM ASASI SAINS PERTANIAN, DIPLOMA DAN BACELOR



STATISTIK GRADUAN BIDANG AGRIBIO DAN SAINS BERKAITAN PERTANIAN



STATISTIK FAKULTI, INSTITUT DAN PUSAT BERKAITAN PERTANIAN

63%

(10 daripada 16) Fakulti berkaitan PERTANIAN

- FAKULTI PERTANIAN
- FAKULTI SAINS PERTANIAN DAN MAKANAN (UPMKB)
- FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI MAKANAN
- FAKULTI PERUBATAN VETERINAR
- FAKULTI BIOTEKNOLOGI DAN SAINS BIOMOLEKUL
- FAKULTI PENGAJIAN PENDIDIKAN
- FAKULTI KEJURUTERAAN
- FAKULTI PERHUTANAN
- FAKULTI PENGAJIAN ALAM SEKITAR
- FAKULTI REKABENTUK DAN SENIBINA

3

Pusat Perkhidmatan Memfokuskan Aktiviti Berkaitan PERTANIAN

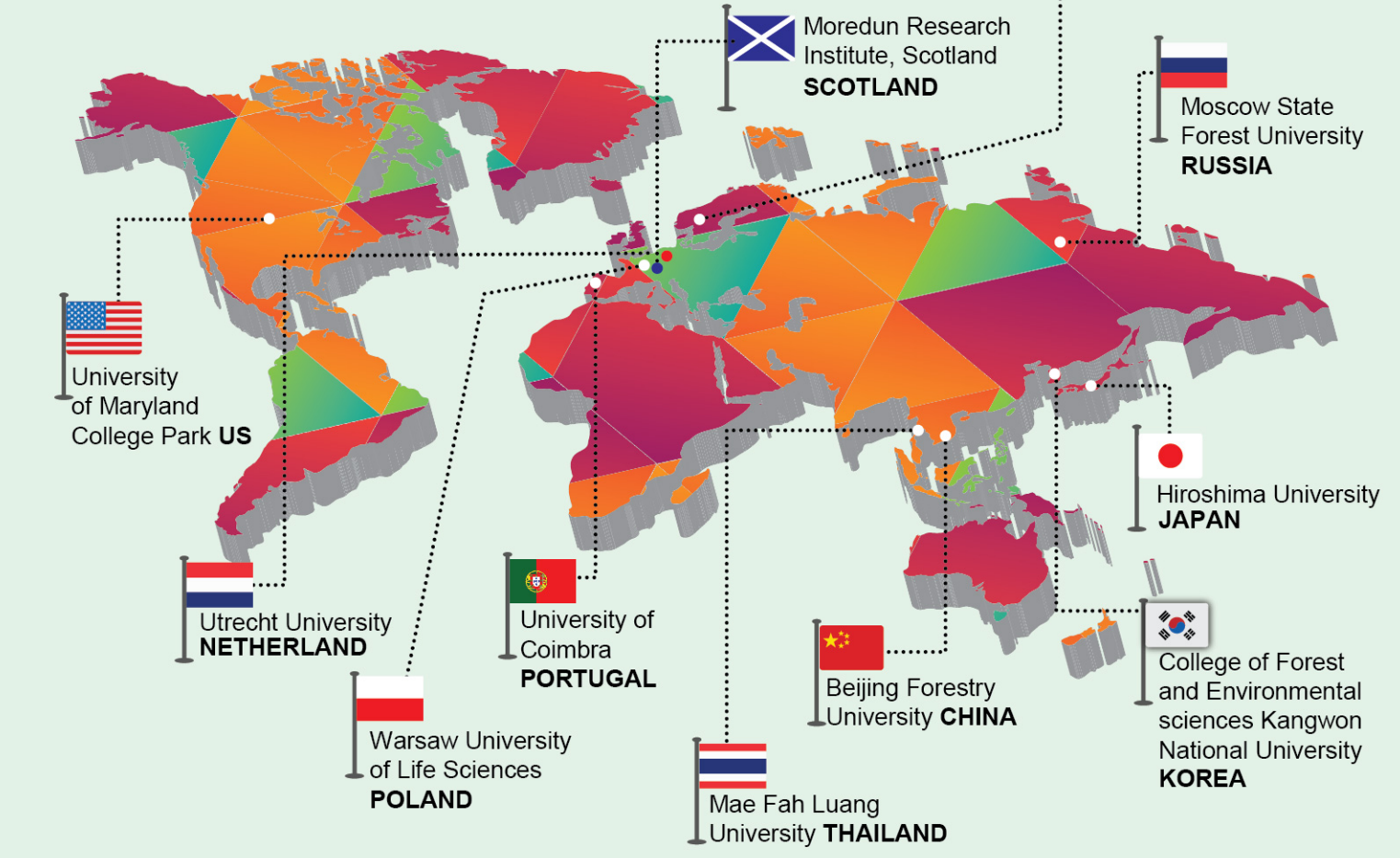
- PUSAT TRANSFORMASI KOMUNITI UNIVERSITI
- TAMAN PERTANIAN UNIVERSITI
- HOSPITAL VETERINAR

70%

(7 daripada 10) Institut berkaitan PERTANIAN

- INSTITUT PERTANIAN TROPIKA
- INSTITUT KAJIAN DASAR PERTANIAN DAN MAKANAN
- INSTITUT PENYELIDIKAN PRODUK HALAL
- INSTITUT BIOSAINS
- INSTITUT TEKNOLOGI MAJU
- INSTITUT PERHUTANAN TROPIKA DAN PRODUK HUTAN
- INSTITUT KAJIAN PERLADANGAN

KOLABORASI PERTANIAN ANTARABANGSA



PENCAPAIAN RANKING ANTARABANGSA

U.S NEWS & WORLD REPORT : BEST GLOBAL UNIVERSITIES FOR AGRICULTURAL SCIENCES 2015/2016
 Ranking Ke-45 di dunia & Ke-7 di Asia, Pertama di Asia Tenggara.



QS WORLD UNIVERSITY RANKING BY SUBJECTS - AGRICULTURE & FORESTRY
 Ranking subjek Pertanian dan Perhutanan kekal cemerlang dalam kelompok 100 terbaik di dunia selama empat tahun.



NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY RANKING (NTU) - PERFORMANCE RANKING OF SCIENTIFIC PAPERS FOR WORLD UNIVERSITIES (RANK BY SUBJECT) - AGRICULTURE SCIENCES
 Ranking ke-70 di dunia.

