



Vigilancia tecnológica

**AGROQUÍMICOS
1º CUATRIMESTRE 2007**



PATENTES INTERNACIONALES –AGROQUÍMICOS 1º CUATRIMESTRE

Este boletín es el resultado de un trabajo conjunto de la oepm, y la fundación TECNOVA, apoyado por RETA y el Centro de Apoyo a la Calidad que aunando esfuerzos ofrecen hoy un servicio tan importante como es la Vigilancia Tecnológica.

En los entornos actuales en los que predomina la oferta sobre la demanda, de rápido desarrollo tecnológico y en los que las distancias geográficas son cada vez más pequeñas, obliga a nuestras organizaciones a adaptar y mejorar sus procesos tradicionales de observación y conocimiento de los entornos en los que compiten, que podemos clasificar como entornos directos (clientes proveedores competidores..) e indirectos (demografía, regulaciones, tecnologías, economía).

Los procesos de observación requieren una gestión de información, que actualmente suele ser bastante extensa. Los sistemas de Inteligencia Estratégica (también conocidos como Vigilancia Tecnológica, Inteligencia Competitiva o Inteligencia económica) vienen a ser una forma de captación y análisis de información científico – tecnológica que sirve de apoyo en los procesos de toma de decisiones.

EL SERVICIO DE VIGILANCIA ESTÁ DESTINADO A LA EMPRESA, FACILITA LA INFORMACIÓN SOBRE AVANCES Y NOVEDADES TECNOLÓGICAS.

Los datos que aparecen en las tablas corresponden a una selección de solicitudes de patentes españolas (ES), europeas (EP), europeas tramitadas por el sistema internacional del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (WO), y del resto de países del mundo, publicadas durante el primer cuatrimestre del 2007.

Para acceder a la totalidad de la patente simplemente hay que dirigirse al hipervínculo que nos dirige directamente a las bases de datos de la Oficina Española de Patentes y Marcas. La mayoría de los documentos del boletín pueden consultarse en la base de datos ESP@CENET (www.oepm.es), y ante cualquier duda dirigirse al Departamento de Innovación de la Fundación TECNOVA.

Los aspectos que van a ser objeto de vigilancia serán sobre todo patentes, proyectos de I+D y los nuevos procesos y productos presentados por las empresas, en lo que a tecnología y desarrollo se refiere.

BAYER LANZA UN NUEVO INSECTICIDA CONTRA ORUGA EN PIMIENTO Y TOMATE

La multinacional alemana Bayer realizó la presentación de Runner, un insecticida foliar que sirve para realizar tratamientos contra plagas de rosquilla verde (*Spodoptera exigua*) y otros lepidópteros que se hayan instalado en cultivos de pimiento y tomate. La formulación del nuevo insecticida se basa en la metoxifenocida, una nueva materia activa que el Ministerio de Agricultura ha autorizado definitivamente para los mencionados cultivos hortícolas en invernadero.

Uno de los mayores atractivos del nuevo insecticida es que está autorizado para su uso en producción integrada, ya que es de muy baja toxicidad, es compatible con los insectos beneficiosos y tiene un plazo de seguridad de un día. El límite máximo de residuos para Runner en España y en otros países europeos es de 0,5 partes por millón (ppm). Según los datos facilitados ayer por sus creadores, la eficacia de Runner se basa en acelerar, el progreso de muda de la oruga, algo que provoca una serie de alteraciones fisiológicas que finalmente producen la muerte del insecto.

Alternancia

Los expertos de Bayer recomiendan aplicar el nuevo insecticida al inicio del ataque de plaga y esperar entre diez y catorce días para realizar una segunda aplicación si se mantiene la presión de plaga. Desde Bayer se advierte que lo ideal es el uso de Runner en alternancia con otros productos. “ Ofrecemos al campo una nueva herramienta, pero recomendamos buenas prácticas y un uso prudente, porque el abuso puede generar en los insectos resistencias al producto y hay muy pocas opciones legales, “ según Joseph Izquierdo, Jefe de Desarrollo de Insecticida de Bayer. La multinacional espera que en breve el Ministerio de Agricultura autorice la materia activa espiromesifem para poder comercializar un nuevo insecticida (Oberón) contra mosca blanca.

FERTILIZANTES

Nº patente	Fecha publicación	Solicitante	País origen	Contenido
WO2007042173	2007-04-19	SOLUTIA EUROP NV SA (BE); LAURENT BERNARD (BE); MARIN BERNARD JULES (BE)	BÉLGICA	Cargador y contenedor de fertilizante
WO2007039311	2007-04-12	NAWARO BIO EN AG (DE); TILGER JOCHEN (DE)		Método para producir fertilizante de restos de plantas de biogas
EP1771402	2007-04-11	SNF SAS (FR)		Metodología para producción de fertilizantes granulados
WO2007035513	2007-03-29	VITAG LLC (US); BURNHAM JEFFREY C (US)		Lodo organico para preparación de fertilizante alcalino
EP1767509	2007-03-28	SANKI ENG CO LTD (JP)		Método y mecanización para convertir cenizas en fertilizante
US2007062231	2007-03-22	PHOENIX BETEILIGUNGS GMBH (AT)		Metodo y mecanización para producir fertilizante nitrogenado de los residuos orgánicos
US2007062232	2007-03-22	MURAKASHI LIME IND CO LTD		Fertilizante a base de fosfatos
US2007051148	2007-03-08	FERTIREV S R L (IT)		Fertilizante
WO2007025462	2007-03-08	NANJING UNIVERSITY OF SCIENCE (CN); YING ZONGRONG (CN)		Fertilizante de liberación lenta, degradable
WO2007025313	2007-03-01	NGUYEN QUANG NGOC (VN)		Spray fertilizante e insecticida
WO2007024753	2007-03-01	REGAL CHEMICAL COMPANY (US); KING WILLIAM E (US); FISTER RONALD P (US); NORRIS STANLY J (US)		Fertilizante de liberación lenta y metodología de uso
WO2007022732	2007-03-01	NANJING UNIVERSITY OF SCIENCE (CN); YING ZONGRONG (CN)		Composición de liberación lenta y respetuosa con el medioambiente
US2007039365	2007-02-22	KING WILLIAM E (US); FISTER RONALD P (US); NORRIS STANLEY J (US)		Fertilizante de liberación lenta y metodología de uso
US2007039362	2007-02-22	MACURA DRAGAN M (US)		Proceso progresivo para la producción de fertilizante
WO2007021512	2007-02-22	BOWLES C ANTHONY (US); JOHNSON DWIGHT N (US); CANO IGANCIO (US)		Un dispositivo para inyectar y mezclar el fertilizante líquido con flujo del agua en la tubería.
UA21128U	2007-02-15	PASTUKH OLEH MYKOLAIOVYCH (UA)		Método de producción de fertilizante
UA20656U	2007-02-15	KREMENCHUK STATE POLYTECHNICAL (UA)		Fertilizante orgánico y mineral a base de lodos
UA78109	2007-02-	DULNIEV PETRO		Fertilizante compuesto,

	15	HEORHIOVYCH (UA)	mineral y orgánico
UA78098	2007-02-15	NAT SCIENT CT I OF MECHANIZATI (UA)	Fertilizante orgánico (materia prima)
WO2007017860	2007-02-15	CLUE AS (NO); CANARI RIKI (IL)	Método de producción de fertilizante y CO2.
WO2007016788	2007-02-15	AGRIUM INC (CA); XING BAOZHONG (CA); CARSTENS LESLIE L (CA); WYNNYK NICK P (CA)	Fertilizante con regulador de degradación.
US2007028659	2007-02-08	CT INTERNAC DE AGRICULTURA TRO (JP)	Inhibidor de la nitrificación del suelo y fertilizante
HK1060110	2007-01-26	HONG KONG BAPTIST UNIVERSITY (HK); MARK RESOURCES LTD V (HK)	Bio fertilizante orgánico y producción del mismo.
JP2007015881	2007-01-25	UCHIDA KATSUO	Fertilizante orgánico.
JP2007014227	2007-01-25	KUBOTA KK	Alimentador del fertilizante.
EP1745338	2007-01-24	PURSELL TECHNOLOGIES INC (US); CARNEY FREDERICK T JR (US); HIGGINS JEFFREY M (US); DETRICK JOHN H (US); HARGROVE GARRARD L (US)	Método para predecir la aplicación del fertilizante.
EP1742896	2007-01-17	MANUF DES ENGRAIS VITAL (FR)	Método para producir fertilizante granulado.
UA20558U	2007-01-15	OEKORMIN PLANETAOE LTD LIABILI (UA)	Fertilizante granulado de acción prolongada.
UA20382U	2007-01-15	LUTSK STATE TECHNICAL UNIVERSI (UA)	Método para aplicación local del fertilizante
JP2007001837	2007-01-11	SUMITOMO CHEMICAL CO	Compuesto de fertilizante con resina para cubrir totalmente las plantas de semillero
DE102005030781	2007-01-11	RAUCH LANDMASCHFAB GMBH (DE)	Espaciador de fertilizante
KR20070005351	2007-01-10	KANG IM WON (KR)	Método y dispositivo para la realización de fertilizante
RU2291139	2007-01-10	AJINOMOTO KK (JP)	Fertilizante de composición orgánica
KR20070004339	2007-01-09	REPUBLIC OF KOREA MAN RURAL DE (KR)	Composición de fertilizante para cultivos en hidropónico
USRE39459E	2007-01-09	KASTNER NORBERT B (US)	Cápsulas de fertilizante e insecticida
KR20070002351	2007-01-05	KIM KANG HO (KR)	Método de preparación de fertilizante orgánico de residuos de las habas
KR20070001333	2007-01-04	KANG JANG YONG (KR)	Fertilizante organico de residuos orgánicos
EP1759568	2007-03-07	KVERNELAND ASA (NO)	Distribuidor neumático de semillas y fertilizantes

INSECTICIDAS

Nº patente	Fecha publicación	Solicitante	País origen	Contenido
EP1773126	2007-04-18	BAYER CROPSCIENCE AG (DE)		Insecticidas y/o acaricidas selectivos basados en compuestos del ciclo del dicarbonil..
EP1771067	2007-04-11	BAYER CROPSCIENCE AG (DE)		Insecticidas y/o acaricidas selectivos basados en compuestos del ciclo del ketoenol..
EP1771065	2007-04-11	BAYER CROPSCIENCE AG (DE)		Agentes insecticidas
EP1771064	2007-04-11	BAYER CROPSCIENCE AG (DE)		Insecticidas basados en neonicotinoids...
EP1771411	2007-04-11	BAYER CROPSCIENCE AG (DE)		Fungicidas e insecticidas
EP1771072	2007-04-11	BAYER CROPSCIENCE AG (DE)		Insecticidas selectivos (based on haloalkylnicotinic acid derivatives, anthranilic acid diamides, or phthalic acid diamides and safeners)
WO2007034755	2007-03-29	KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO (JP); IHARA CHEMICAL IND CO (JP); TORIYABE KEIJI (JP); ABE TETSUYA (JP); TARUTANI MASATOSHI (JP); ITO YOSHIHIRO (JP); KINPARA SHIORI (JP); HAMAGUCHI RYUJI (JP); YANO HIROYUKI (JP); TAKAHASHI SATORU (JP)		Insecticida
WO2007020050	2007-02-22	SYNGENTA PARTICIPATIONS AG (CH); JEANGUENAT ANDRE (CH); HALL ROGER GRAHAM (CH); LOISELEUR OLIVIER (FR); TRAH STEPHAN (DE); DURIEUX PATRICIA (FR); EDMUNDS ANDREW (CH); STOLLER ANDRE (FR)		Insecticidas primarios
US2007031514	2007-02-08	WADA KATSUAKI (JP); GOMIBUCHI TAKUYA (JP); YONETA YASUSHI (JP); OTSU YUICHI (JP); SHIBUYA KATSUHIKO (JP); OKUYA HANAKO (JP)		Insecticidas (isoindolinone)
EP1751112	2007-02-14	DU PONT (US)		Insecticidas (anthranilamide)
WO2007011602	2007-01-25	HARTZ MOUNTAIN CORP (US); COTTRELL IAN WILLIAM (US); AHN ALBERT (US);		Insecticidas multiacción (piretrona)

		FISHER RICHARD (US); MONRO CHRISTINE (US); JOSEPH PIERRE (US)		
<u>DE102005022384</u>	2007-01-04	BAYER CROPSCIENCE AG (DE)		Insecticidas, herbicidas y reguladores del crecimiento
<u>EP1737844</u>	2007-01-03	SYNGENTA PARTICIPATIONS AG (CH); HUGHES DAVE (GB)		Derivados bicíclicos de la antramida útiles como insecticidas

HERBICIDAS

Nº patente	Fecha publicación	Solicitante	País origen	Contenido
<u>WO2007040887</u>	2007-04-12	HUBER ENGINEERED WOODS LLC (US); LAWSON ERIC N (US)		Panel con fungicida
<u>WO2007037981</u>	2007-04-05	ISP INVESTMENTS INC (US); NARAYANAN KOLAZI S (US); PATEL JAYANTI (US); MERIANOS JOHN J (US); LINDSTROM SUSAN M (US); WINKOWSKI KAREN (US); LIU XIANBIN (US); PRETTYPAUL DONALD I (US)		Estable microemulsión de concentrado de biocida, desinfectante, fungicida y en medio acuoso
<u>EP1770085</u>	2007-04-04	MITSUI CHEMICALS INC (JP)		Derivado de la diamina para composición de fungicida
<u>KR20070004997</u>	2007-01-09	BASF AG (DE)		Mezcla de fungicida (triazolopyrimidine derivative)
<u>WO2007031523</u>	2007-03-22	BAYER CROPSCIENCE AG (DE); LUEMMEN PETER (DE); KUNZ KLAUS (DE); GREUL JOERG (DE); GUTH OLIVER (DE); HARTMANN BENOIT (DE); ILG KERSTIN (DE); MORADI WAHED (DE); SEITZ THOMAS (DE); VORS JEAN-PIERRE (FR); DAHMEN PETER (DE); VOERSTE ARND (DE); WACHENDORFF-NEUMANN ULRIKE (DE); DREWES MARK (DE); DUNKEL RALF (FR); EBBERT RONALD (DE); LOESEL PETER (DE); MALSAM OLGA (DE)		Fungicida (pyridinyloxy substituted phenylamidine derivatives)
<u>WO2007031507</u>	2007-03-22	BAYER CROPSCIENCE AG (DE); DAHMEN PETER (DE); SEITZ THOMAS (DE); WACHENDORFF-NEUMANN ULRIKE (DE)		Fungicida (arylamidine derivative)

ACARICIDAS

Nº patente	Fecha publicación	Solicitante	País origen	Contenido
EP1803712	2007-07-04	KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO (JP); IHARA CHEMICAL IND CO (JP)		Derivados (nóvel 3-triazolylphenyl sulfide) para tratamientos como insecticidas, nematocidas para plantas agrícolas.
US2007142463		FISCHER REINER (DE); THOMAS BRETSHNEIDER (DE); FISCHER RUDIGER (DE); CHRISTIAN FUNKE (DE); THIELERT WOLFGANG (DE)		Principio activo con propiedades insecticidas y acaricidas (cyclic ketoenols of the formula (I))
CN1889835	2007-01-03	BAYER CROPSCIENCE AG (DE)		Composición (phenylpyrazolone compound (I) or at least one insecticide (IA) comprising amitraz, buprofezin, triazamate, pymetrozin, pyriproxifen, flonicamide or pirimicarb and at least one anthranilic acid amide compound (II)).

PESTICIDAS

Nº patente	Fecha publicación	Solicitante	País origen	Contenido
AU2002245592B	2007-01-04	MONSANTO TECHNOLOGY LLC		Composición de pesticida con ácido oxálico
KR20070011448	2007-01-24	BAYER CROPSCIENCE AG (DE)		Derivados de la quinolina como pesticidas.
KR20070007840	2007-01-16	NIPPON KAYAKU KK (JP)		Emulsión pesticida
KR20070004972	2007-01-09	JAPAN SCIENCE & TECH AGENCY (JP)		Pesticida microbiano que inhibe el brote de enfermedad en la planta
CN1903038	2007-01-31	CHINA AGRICULTURE UNIV (CN)		Pesticida
RU2291863	2007-01-20	BAJER KROPSAJENS S A (FR)		Método para la producción de agentes pesticidas
CN1904609	2007-01-31	SHANGHAI NANFANG PESTICIDE RES (CN)		Método de realización de pesticida bioactivo
CN1899042	2007-01-24	WANG ZHENGQUAN (CN)		Pesticida compuesto por fipronil butenol con baja toxicidad.
CN1899038	2007-01-24	WU XUEMIN (CN)		Método para producir pesticida microencapsulado
US7163687	2007-01-16	WELLMARK INTERNAT (US)		Composición estable de pesticida

EP1742930	2007-01-17	SUMITOMO CHEMICAL CO (JP)	Pesticida de Piretrina
US2007004595	2007-01-04	SCHERL FRANZ X (DE)	Formulación de pesticida con oxilatos de aminas.
CN1887091	2007-01-03	WANG ZHENGQUAN (CN)	Formulación de pesticida con butenol y prinetrina
CN1887085	2007-01-03	QINHUANGDAO LINGXIAN SCI TECH (CN)	Pesticida para prevenir y eliminar nematodos y otros parásitos.
CN2853666Y	2007-01-03	CUI JUN (CN)	Capsula de pesticida con capacidad de medición
CN1887090	2007-01-03	ZHANG ZONGJIAN (CN)	Tabletas de pesticida
JP2007045728	2007-02-22	NIHON NOHYAKU CO LTD	Composición de pesticida líquido
EP1755380	2007-02-28	BAYER CROPSCIENCE GMBH (DE)	Pesticida agrícola líquido
KR20070029242	2007-03-13	BASF AG (DE)	Pesticida líquido
KR20070024554	2007-03-02	BAYER CROPSCIENCE GMBH (DE)	Concentrado líquido de pesticida agrícola
AU2002259275B	2007-03-22	MONSANTO TECHNOLOGY LLC	Composición estable de pesticida líquido
US2007066617	2007-03-22	NISSAN CHEMICAL IND LTD (JP)	Pesticida (Isoxazoline-substituted benzamide)
US7196116	2007-03-27	WELLMARK INTERNAT (US)	Pesticida sólido
WO2007031526	2007-03-22	BAYER CROPSCIENCE AG (DE);	Pesticida (BENZYLOXY- AND PHENETYL-SUBSTITUTED PHENYL-AMIDINE DERIVATIVES)
WO2007031512	2007-03-22	BAYER CROPSCIENCE AG (DE)	Pesticida (BI-PHENYL-AMIDINE DERIVADOS)
WO2007031508	2007-03-22	BAYER CROPSCIENCE AG (DE)	Pesticida (PHENYLOXY SUBSTITUTED PHENYLAMIDINE DERIVATIVES)
WO2007031438	2007-03-22	CIBA SC HOLDING AG (CH)	Compuesto herbicida/ pesticida
US2007059333	2007-03-15	VOLBY STUART A (US)	Tiras de pesticida para el control de ácaros en abejas
US2007049499	2007-03-01	BASF CORP	Compuesto pesticida
UA22451U	2007-04-25	INST AGROECOLOGY OF UAAS (UA)	Extracto para placas cromáticas de pesticida
US2007093391	2007-04-26	FISCHER REINER (DE)	Agente pesticida /microbicida /herbicida
US2007092581	2007-04-26	METBRO PARTNERS (US)	Pesticida (Hydrogen cyanamide)
WO2007044743	2007-04-19	ANDERSONS INC (US)	Pesticida en sustrato granular.
EP1773121	2007-04-18	BASF AG (DE)	Pesticida líquido
EP1774854	2007-04-18	JAPAN SCIENCE & TECH AGENCY (JP)	Pesticida inhibidor de enfermedad en la planta
WO2007037905	2007-04-05	MANN LAKE LTD (US)	Tiras de pesticida para el control de ácaros en abejas
WO2007036585	2007-04-05	GAT FORMULATION GMBH (AT)	Pesticida para evitar la cristalización y su proceso

PATENTES NACIONALES CONCEDIDAS.

Nº patente	Fecha concesión	Solicitante	País origen	Contenido
<u>P200302453</u>	20070301	SERVALESA, S.L.	VALENCIA (ESPAÑA)	Procedimiento a base de cobre orgánico para autodefensa de las plantas contra patógenos.
<u>P200302454</u>	20070301	SERVALESA, S.L.	VALENCIA (ESPAÑA)	Procedimiento para la obtención de un liquido de autodefensa fungicida y acaricida de las plantas.
<u>P200302592</u>	20070301	SERVALESA, S.L.	VALENCIA (ESPAÑA)	Procedimiento para la obtención de una composición de un antibotritis fungicida para uso agrícola alimentario e industrial.
<u>P200401892</u>	20070316	PROBELTE, S.A.	MURCIA (ESPAÑA)	Composición fungicida y método para el tratamiento de enfermedades producidas por hongos lignícolas
<u>P200400388</u>	20070316	SANCHEZ SORIA, JUAN	MÁLAGA (ESPAÑA)	Formulado insecticida microencapsulado sobre una base de resina, para su aplicación en preparados y emulgentes para el control y prevención de artrópodos, dípteros, reptantes, acáridos, arácnidos y otras especies.

PATENTES NACIONALES SOLICITADAS.

Nº patente	Fecha solicitud	Solicitante	País origen	Contenido
<u>P200402159</u>	20070401	BIOFAL 2002, S.L.	SEVILLA (ESPAÑA)	Procedimiento para el aprovechamiento del agua de lavado del altramuz y uso como insecticida ecológico.
<u>U200602333</u>	20070201	ANGEL SOLER, LUIS	ALICANTE (ESPAÑA)	Dispositivo mezclador de fertilizantes perfeccionado
<u>P200501535</u>	20070201	VICENT SOS BAYNAT, S/N, CASTELLON 12006	VALENCIA (ESPAÑA)	Aplicación de ácidos monocarboxílicos de cadena corta para la protección de plantas frente a estrés biótico y abiótico.