

大豆産 雑草の存在が強力な天敵に

除草剤に耐性を持つ種が増加

薬剤メーカーも対処できず

除草剤に耐性を持つ雑草の成長を抑制する取り組みが、ブラジル国内の大豆生産において、一部のケースでは、生産コストを3倍以上にはね上げている。

ブラジル農畜産研究公社(EMBRAPA)がこのほど発表した研究によると、農地に除草剤をより多く投入する必要があるなどとした結果、耐性を持つ雑草が多く育つ

地域では、投入財のコスト上昇と生産性の低下により、生産コストが42%から222%も上昇していることが明らかになった。

除草剤に耐性を持つ雑草は、農地において自然発生的に出現する。しかし、除草剤の継続的な使用や、同一の除草剤を長期にわたって使用することで、こうして発生した耐性を持つ雑草が年々増えて「自然淘汰」され、より強力な種だけが生き残り、勢力を持つことになる。

EMBRAPAによると、除草剤に耐性を持つ雑草は現在、69カ国の92の作物の生産現場で確認されており、その数は252種類にのぼっている。ブラジルでは、耐性を持つ雑草は8種が知ら

れている。耐性を持つ雑草の対策費は、平均で1ヘクタール当たり120レアルになる。だが、その種類や蔓延の度合い、生産物の生産性に与える影響の見通しなどによって変化

している。耐性を持つ雑草の対策費は、平均で1ヘクタール当たり120レアルになる。だが、その種類や蔓延の度合い、生産物の生産性に与える影響の見通しなどによって変化



雑草のイメージ

作物とこれらの雑草が、土壌と水、太陽光を奪い合うという状況は、国内では公式に46件の発生が登録されており、世界では252種類にのぼっている。ブラジルでは、耐性を持つ雑草は8種が知ら

れている。耐性を持つ雑草の対策費は、平均で1ヘクタール当たり120レアルになる。だが、その種類や蔓延の度合い、生産物の生産性に与える影響の見通しなどによって変化

している。耐性を持つ雑草の対策費は、平均で1ヘクタール当たり120レアルになる。だが、その種類や蔓延の度合い、生産物の生産性に与える影響の見通しなどによって変化

している。耐性を持つ雑草の対策費は、平均で1ヘクタール当たり120レアルになる。だが、その種類や蔓延の度合い、生産物の生産性に与える影響の見通しなどによって変化

している。耐性を持つ雑草の対策費は、平均で1ヘクタール当たり120レアルになる。だが、その種類や蔓延の度合い、生産物の生産性に与える影響の見通しなどによって変化

水力発電所の水位低下深刻

火力発電稼働で電気代値上も

水力発電所の貯水湖の水位が低下し、火力発電所の稼働が拡大していることで、2017年の年明け以降、電気料金は既に5・8%値上がりしている。

この間のインフレ率は1・78%増にとどまっていますが、現状について専門家は、製造業の中小企業にとって厳しい状況と受け止めている。

全国的に雨期入り後の降雨量が例年の水準を下回っている上に、ブラジル北東部では旱魃の影響で火力発電所の稼働が拡大している。ただし業界は、電力不足に陥る可能性はないとしている。

また、今後数年は大規模な水力発電所の建設計画を撤回したと

している。耐性を持つ雑草の対策費は、平均で1ヘクタール当たり120レアルになる。だが、その種類や蔓延の度合い、生産物の生産性に与える影響の見通しなどによって変化

している。耐性を持つ雑草の対策費は、平均で1ヘクタール当たり120レアルになる。だが、その種類や蔓延の度合い、生産物の生産性に与える影響の見通しなどによって変化

している。耐性を持つ雑草の対策費は、平均で1ヘクタール当たり120レアルになる。だが、その種類や蔓延の度合い、生産物の生産性に与える影響の見通しなどによって変化

している。耐性を持つ雑草の対策費は、平均で1ヘクタール当たり120レアルになる。だが、その種類や蔓延の度合い、生産物の生産性に与える影響の見通しなどによって変化



ブラジルの水力発電所

この結果、2年前には今後の水力発電所の建設計画として1万メガワットの増強を見込んでいたのに対し、現在では3千メガワットの増強が見込まれるだけの状態だ。

全国工業連合会(CNI)のロベルト・ワグナー氏は、「太陽光や風力は、補完的かつ重要なエネルギーだ。しかし、電力業界は、大規模水力発電所の建設計画を撤回したと

している。耐性を持つ雑草の対策費は、平均で1ヘクタール当たり120レアルになる。だが、その種類や蔓延の度合い、生産物の生産性に与える影響の見通しなどによって変化

している。耐性を持つ雑草の対策費は、平均で1ヘクタール当たり120レアルになる。だが、その種類や蔓延の度合い、生産物の生産性に与える影響の見通しなどによって変化

17年の工業生産を市場が予想

3年ぶりに拡大するとの見方

ブラジル地理統計資料院(IBGE)が1日に発表した月例工業物産量調査(PIM-IPF)によると、国内工業生産は、2017年9月に前月比0・2%増を記録し

た。このほかにも、資源(1・0%増)と自動車及びトラクター・車体が1・0%増を記録した。

9月としては、2013年以降の最も大きな伸び。また今回の発表に合わせたIBGEは、8月のPIM-IPFについては、当初発表していた0・8%減から0・7%減に訂正した。

9月の結果は、金融機関など27社を対象にパロール・ダタが実施した事前予想の平均(0・5%増)を下回った。

この結果、1-9月の工業生産は1・6%増、9月までの過去12カ月間の工業生産は2・4%増となった。

オンライン販売が急増

3Qに前年同期比約50%増

オンライン販売が急増に伸びており、マガジン・ルイ・オライザの売上は、オンライン販売の割合が50%に拡大する見込みだ。

2017年第3四半期(7-9月)は、34億3千万レアルの粗売上上の30%を占め、前年同期と比較すると、オンライン販売の比率は5・3%ポイント上昇した。

同社のフレデリコ・トラジャノ代表取締役社長は、バラック紙に対し「社内目標は設定されていないが、複数のアナリストの間で、オンライン販

売がこの期間に売り上げの半分を占めるまで成長する」というのが、一致した意見だ。当社は、こうした見通しが保守的なものと確信している」とコメントした。

伯国の市場開放

対応への報復

2年前にブラジルがロシアに約束した対策が遅れていることで、すでに肉輸出に影響している

。6月には、スマートフォンを所有する消費者向けに、中国のソフトウエアメーカー、メイチャルが開発した、バーチャルで口紅を試すことができるアプリケーションを提供してい

る。このセンサーは、携帯電話、あるいはスマートフォンなどの見込みだ。ただし、具体的なリリースの日程は未定。

様々な大企業が顧客の取り込みに向け、デジタル分野での競争を削いでいるが、ナトゥーラも、この分野における事業を次に拡大している。

9月に前月比0・2%増

同月では2013年以降の伸び

ブラジル地理統計資料院(IBGE)が1日に発表した月例工業物産量調査(PIM-IPF)によると、国内工業生産は、2017年9月に前月比0・2%増を記録し

た。このほかにも、資源(1・0%増)と自動車及びトラクター・車体が1・0%増を記録した。

9月の結果は、金融機関など27社を対象にパロール・ダタが実施した事前予想の平均(0・5%増)を下回った。

肌のデジタル

センサー研究

ナトゥーラがデジタル活用のセンサー研究を進めているのは、デジタル技術の活用だ。

同社のダニエル・マドウレイラ・ゴンザガ製品開発担当取締役によると、「肌の保湿を計測するセンサー」に関して、社内で法を調査している。

同社は、スマートフォンを所有する消費者向けに、中国のソフトウエアメーカー、メイチャルが開発した、バーチャルで口紅を試すことができるアプリケーションを提供してい

る。このセンサーは、携帯電話、あるいはスマートフォンなどの見込みだ。ただし、具体的なリリースの日程は未定。

B-side 経済ニュース速報 & データベース

クリッピング調査や翻訳もお任せください

龍谷大学同窓会南米支部が発足

龍谷大学経済学部1期生(昭和40年卒)でパラグアイ在住の島崎允也(しまぎき・)氏が発起人となり、さる6月10日、サンパウロ市内で、パラグアイとブラジルの龍谷大学OBにより龍谷大学同窓会南米支部が発会しました。

南米支部は当面、社会学部2期生(平成5年卒)の美代賢志(みよけんじ)氏が世話人となり、調査・翻訳会社「B-side」の事務所を連絡先とします。OBリストへの登録を希望する方は kenji_miyohotmail.comまでメールにて連絡ください。

効率的に連携させて効果的な利用が可能です

そんな「したい」を、B-Side Solutionsがお手伝いいたします。

お問い合わせは、サイト運営会社の B-Side Solutions Ltda. へ。

Rua Apeninos, 665 1ºand. Sala3 Paraíso - São Paulo - SP Tel: (11) 3271-5680 http://b-side.brasilforum.com / b-side@brasilforum.com

ニッケイ俳壇

小斎棹子 選

た一句です。この作者の詩心の純度が静かに伝わる作品となりました。

蒼空に彩をひろげてジャカラランダ 昭和史も遙か余生春深し

春の虹老いても夢を追いつづけ 春の宵すずらん灯のともる街

待ちかねし春雨にもらひ 春の風邪

呼ぶ 哇柳 導子

歌の声 阿部 玲子

三重県橋見おろす街に春の虹 亀鳴くや移住百年百十年

山裾にのぞく海あり春の雷 祝ふ孫二人となりし子供の日

陽炎にふと目眩する齢かな 淋しき夜寒なほさらおそい来る

今もなを学べる喜び教師の日 母草涙こらえて孫娘の巣立

激辛のカレーを食べる薄 暑かな 吉田のぼ

梅崎 嘉明

おねがい

牛の舌とどかぬ枝や若葉風 ゆれ交はす枝葉たげや日熟る

病院の窓の広さを春の雨の びにテープ使い接木の易くなり

雷一発はたと止みたる蟬時雨 春の庭我れも我れもと花競う

もういちど鏡見返す木葉髪 独り言話すも無く春深し

涼しさやアスパルゴ 日の出前 柄杓 秋穂

梅崎 嘉明

おねがい

灯涼し屋は濡れるソコカバ河 死者の日や皆菊抱ひて墓参道

春光の漲る園にジョギング 闇動く園に見え初め春虫

草の中絵をかく少女春の昼 花ちつて緑に染まる春深し

この道と決めかたつむり 振り向かず

公園の芽芝にやどる朝日 かな

山岡 秋雄

おねがい

奥麻州雨期に入りと娘の便り ◎昼に見せるソコカバ河川の濁った姿も

春雲に心遊ほすこと薄水 遠き人亡き人想ふジャカラランダ

望郷の纏ゆる日もなし春惜しむ

豆の花はほの故里知らぬ

浅海喜世子

山岡 秋雄

おねがい

手を振るはまた逢ふ反事臘の夜 励ましを託して受験子に

大小の雲の音符や百千鳥 日和良く揺れて小枝やペンティビ

望郷の纏ゆる日もなし春惜しむ

豆の花はほの故里知らぬ

浅海喜世子

山岡 秋雄

おねがい

ぬ我が運命 飛松 信雄

明日のこと分らず生きた 定めある命なればと今日

望郷の纏ゆる日もなし春惜しむ

豆の花はほの故里知らぬ

浅海喜世子

山岡 秋雄

おねがい

枯れかけた二人背を抱いて きてたい 堀江 浩

一期一會増しつづき 一期一會増しつづき

望郷の纏ゆる日もなし春惜しむ

豆の花はほの故里知らぬ

浅海喜世子

山岡 秋雄

おねがい

恵工夫 堀内のほろ 輝いた記憶が生きたる勇氣

一期一會増しつづき 一期一會増しつづき

望郷の纏ゆる日もなし春惜しむ

豆の花はほの故里知らぬ

浅海喜世子

山岡 秋雄

おねがい

生かされて明日はわからず 残す 斎藤 晃伯

一期一會増しつづき 一期一會増しつづき

望郷の纏ゆる日もなし春惜しむ

豆の花はほの故里知らぬ

浅海喜世子

山岡 秋雄

おねがい

野ぼたん句会

野ぼたん句会

望郷の纏ゆる日もなし春惜しむ

豆の花はほの故里知らぬ

浅海喜世子

山岡 秋雄

おねがい

泉句会

泉句会

望郷の纏ゆる日もなし春惜しむ

豆の花はほの故里知らぬ

浅海喜世子

山岡 秋雄

おねがい

蜂鳥句会

蜂鳥句会

望郷の纏ゆる日もなし春惜しむ

豆の花はほの故里知らぬ

浅海喜世子

山岡 秋雄

おねがい

SAOKO KOSAI

SAOKO KOSAI

望郷の纏ゆる日もなし春惜しむ

豆の花はほの故里知らぬ

浅海喜世子

山岡 秋雄

おねがい

Table with 4 columns and 2 rows of program listings for NHK channels, including dates like 17日(金) and 18日(土).



三枚目路線は得意分野 大野拓朗 (おおの・たくろう)

【共同】NHK連続テレビ小説「わろてんか」

おねがい 投稿者に 読みやすい書体で 投稿された原稿は...

祖国で脚光浴びる移民写真家

大原治雄、作品で錦衣帰郷

移民写真家・大原治雄(1909-1999)の展覧会が昨年4月、高知県立美術館で開催された。



「治雄の娘・マリアと甥・富田カズオ、1955年、パラナ州ロンドリーナ」(copyright.Haru Ohara/Instituto Moreira Salles Collection)

知られるようになり、死の直前、98年に「ロンドリーナ国際フェスティバル」で初個展を開催した。

もに高知県から聖州コチア市に入植した。33年、パラナ州ロンドリーナ市に移転し、コーヒール栽培に従事する傍ら、家族の日常や農園風景などを撮影に打ち込んだ。



大原の家族と影山さん(前列しゃがんでいる女性)(撮影:Saulo Haruo Ohara)

大耳小耳 高知県立美術館のあふれる作品を見て涙を流した。大原治雄の展覧会が、先月12月28日、高知県立美術館のあふれる作品を見て涙を流した。

影山さんと写真家大原

影山千夏さんは、高知県立美術館で開催された移民写真家・大原治雄の展覧会に主任学芸員として携わった。今年6月に同美術館を退職し、現在は個人で活動する。

前9時からリベルダーデ区の宮城県人会(Rua Fagundes, 152)で開催する。2年に1度の発表会、100人を越える生徒が練習成果を披露する。

静岡県「移民政策を緩和すべきか」

高校生が英語で討論

「移民政策を緩和すべきか」というテーマで、高校生が英語で討論を行った。

小桜舞子さん歓迎会、17日 桜の植樹も「交流しましょう」

「移民」のテーマについて、国際色豊かなチームに、中尾さんは「自分も海外に住んでいたし、学...

外国で通用する日本人に

「移民政策を緩和すべきか」というテーマで、高校生が英語で討論を行った。

「ひろせ音楽教室」が「第6回発表会」を15日午後開催する。

「移民」のテーマについて、国際色豊かなチームに、中尾さんは「自分も海外に住んでいたし、学...

外国で通用する日本人に

「移民政策を緩和すべきか」というテーマで、高校生が英語で討論を行った。

「ひろせ音楽教室」が「第6回発表会」を15日午後開催する。

kenko hirose 健康食品 プロポリス・アガリクス専門店

Dr. MONICA Y. MORISHITA 電気鍼療法 磁石による治療

ニッケイ新聞のウェブサイトでも! 最新ニュースをお届け!

ニッケイ新聞 営業時間: 月曜～金曜 午前9時～午後4時

死亡通知並びに会葬御礼 川上富子(九十三歳) 儀

VIAÇÃO GARCIA Diminuindo Distâncias. Aproximando Pessoas.

