



Plano de Agricultura
Sustentável

Relatório de Progresso 2019



Sumário

Honrar nosso compromisso, olhando para o futuro i

O Plano de Agricultura Sustentável é um elemento fundamental para nossas estratégias nas áreas de defensivos agrícolas e sementes, garantindo o sucesso e a viabilidade no longo prazo

Visão geral 3

Nossos seis compromissos ajudam os agricultores a vencerem o desafio rurais a vencerem o desafio de alimentar de forma sustentável a população mundial em rápido crescimento

Tornar as culturas mais eficientes 4

Aumentamos a produtividade das propriedades de referência para além dos valores de comparação e registamos melhora de eficiência de mais de 20% na aplicação de nutrientes e pesticidas no campo

Recuperar mais terras cultiváveis 5

Já superamos nossa meta para 2020 em quase 5 milhões de hectares, e continuamos conscientizando as pessoas a respeito da importância da saúde do solo

Promover a biodiversidade 6

Nossos projetos de biodiversidade em todo o mundo continuam trazendo benefícios mensuráveis aos agricultores e produtores rurais e às suas comunidades como um todo

Capacitar pequenos agricultores 7

Alcançamos mais de 20 milhões de pequenos produtores e aumentamos consideravelmente a produtividade deles, mas ainda há muito o que fazer

Promover a segurança das pessoas 9

Treinamos um número de pessoas sem precedentes, superando nossa meta de 20 milhões para 2020 e alcançando 42,4 milhões de pessoas

Cuidar de cada trabalhador 10

Atendemos 99% da nossa cadeia de abastecimento e estamos fazendo com que o setor aumente os salários da cadeia de abastecimento de sementes na Índia

Nosso progresso em números 12

Publicamos nossos dados com transparência e precisão, para criar novas oportunidades para um diálogo bem informado junto às partes interessadas



Plano de Agricultura Sustentável (The Good Growth Plan)

Honrar nosso compromisso, olhando para o futuro

O Plano de Agricultura Sustentável é um elemento fundamental para nossas estratégias nas áreas de defensivos agrícolas e sementes, garantindo o sucesso e a viabilidade no longo prazo. Define seis compromissos em áreas onde é essencial que sejam realizadas melhorias para garantir o futuro da agricultura e dos ecossistemas do nosso planeta.

Quando lançamos o Plano de Agricultura Sustentável em 2013, definimos metas exigentes e ambiciosas a serem alcançadas até 2020. Em 2019, um ano antes do programado, já havíamos alcançado a maioria das nossas metas.

Desde o início desta jornada, aprendemos lições muito importantes, que servirão para definir a próxima evolução do Plano de Agricultura Sustentável, que planejamos anunciar em 2020.

Quando começamos a implementar o Plano de Agricultura Sustentável, não sabíamos o quanto o mundo mudaria neste período: seis anos depois, as tendências políticas e sociais, as tecnologias no ramo da agricultura e até mesmo nossas estratégias de negócios estão muito diferentes.

Então, quando se trata de definir compromissos para o futuro, a experiência nos ensinou que a flexibilidade é essencial e que metas de cinco anos geralmente representam a opção mais prática.

Compreender o valor das parcerias

Uma das lições mais importantes que aprendemos é o verdadeiro valor das parcerias. Nunca conquistaríamos tanto com o Plano de Agricultura Sustentável sem o apoio e o comprometimento dos nossos parceiros. Estamos muito animados com a colaboração global chamada “Innovation for Nature” que anunciamos em conjunto com a organização The Nature Conservancy (TNC) em 2019. A colaboração plurianual visa promover a saúde do solo, eficiência de recursos e proteção do habitat nas principais regiões agrícolas do mundo, e combina as habilidades de pesquisa e desenvolvimento da Syngenta com os conhecimentos científicos e de conservação da TNC para intensificar as práticas de agricultura sustentável.

Sabemos do grande valor derivado do trabalho em parceria na busca por metas compartilhadas.

Vimos na China, no Leste Europeu e na América Latina que é possível obter uma mudança e um progresso positivos reais quando eliminamos as disparidades entre fatores como ciência e tecnologia, questões comerciais e de política, especialmente mercados e mecanismos de financiamento.

Por exemplo, no Mato Grosso, nosso projeto Soja+Verde é uma parceria ambiental entre a Syngenta, ONGs (incluindo a TNC) e o governo local. Esse projeto visa ajudar os agricultores a respeitarem o Código Florestal Brasileiro, um enquadramento político que protege as áreas de matas nativas e refloresta partes das terras agrícolas. Só com o trabalho em conjunto os agricultores da região podem melhorar a conectividade de suas terras com espécies selvagens e ajudar a criar corredores mais adequados para os animais.

Na Hungria, nossa solução chamada CONTIVO® continua ajudando os agricultores a reduzirem a erosão e manterem o solo saudável.

Também nos associamos a importantes elaboradores de políticas e tomadores de decisão, juntamente com a Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação (CNUCD), oferecendo a agricultores e elaboradores de política o apoio necessário para cuidarem da terra e dos negócios.

Na China, colaboramos com o Centro Nacional de Extensão e Serviço de Tecnologia Agrícola (National Agricultural Extension & Service Center, NATESC) e com o Ministério da Agricultura e dos Assuntos Rurais (Ministry of Agriculture and Rural Affairs, MARA) para treinar os agricultores com relação ao uso seguro de pesticidas e práticas agrícolas recomendadas. Desde 2000, os treinamentos acontecem em reuniões de agricultores em toda a China, organizadas pela Syngenta e por parceiros locais. Treinamos agricultores para se protegerem ao manusearem e pulverizarem pesticidas, usando técnicas que cumpram com os regulamentos de segurança.

Em 2019, também começamos a treinar agricultores para adotarem práticas seguras ao usarem drones.

O registro histórico que estabelecemos com o Plano de Agricultura Sustentável contribuiu para conquistarmos a confiança de parceiros de visibilidade e influentes como a GLOBALG.A.P., que define normas voluntárias para a certificação de produtos agrícolas seguros e sustentáveis em todo o mundo.

Com o Plano, comprovamos que podemos ter acesso e oferecer treinamento aos agricultores, causando verdadeiro impacto. A GLOBALG.A.P. reconhece isso e confia a nós o treinamento de agricultores que queiram a certificação da GLOBALG.A.P. na Argentina, na Costa Rica, na Índia, no México e nos EUA. Com isso, temos a valiosa oportunidade de disseminar uma mentalidade de sustentabilidade em primeiro lugar entre os produtores.

Transformar dados em conhecimento

A tecnologia digital tem um impacto transformador na agricultura. Desde o lançamento do Plano de Agricultura Sustentável, o uso da tecnologia digital na agricultura aumentou exponencialmente, e continuará aumentando. Expandir o uso de ferramentas digitais para medir nosso progresso será importante para garantir que nosso próximo Plano continue oferecendo benefícios aos produtores e às partes interessadas.

Fomos a primeira empresa agrícola a defender uma abordagem de dados abertos e trabalhamos com o Open Data Institute (ODI) por muitos anos para aplicar as normas e práticas recomendadas aos nossos dados, permitindo que eles possam ser mais úteis a outras partes interessadas. Facilitar o compartilhamento e o acesso a volumes inéditos de dados que coletamos através do Plano de Agricultura Sustentável possibilita que acadêmicos e outros parceiros produzam conhecimentos mais ricos, embasados e úteis.



A cada ano a Syngenta confirma seu compromisso com a criação de um impacto positivo no setor agrícola, não apenas através de sua tecnologia, mas também por meio de colaborações. Graças ao compromisso da Syngenta, diferentes comunidades ao redor do mundo obtêm conhecimentos em primeira mão a respeito de práticas agrícolas seguras e sustentáveis.

Flavio Alzueta

Vice-presidente e diretor de marketing
GLOBALG.A.P.

Nosso envolvimento com a Iniciativa Global de Dados Abertos em Agricultura e Nutrição (Global Open Data for Agriculture and Nutrition, GODAN) foi desenvolvido para alcançar uma métrica comum, que permita que os pesquisadores aprimorem ainda mais seus conhecimentos através da padronização da forma como combinamos e compartilhamos dados.

Simplificar e padronizar ainda mais a forma de obtenção, compartilhamento e análise de dados permitirá que os agricultores tenham acesso aos conhecimentos gerados e a uma consultoria agrônômica personalizada de forma oportuna para o período de cultivo vigente.

Gerar confiança, credibilidade e orgulho

Graças ao Plano de Agricultura Sustentável, os agricultores acreditam que somos uma fonte de informação confiável e segura sobre como implementar os princípios de cultivo sustentável. Os dados de produtividade gerados na propriedade permitem que eles tenham conversas mais fundamentadas com seus clientes da cadeia de valor de alimentos. Isso contribuiu muito para otimizar a produção sustentável de alimentos. Um exemplo nos EUA: a Syngenta trabalhou em conjunto com a Kellogg's e a instituição The Nature Conservancy para criar uma cadeia de abastecimento mais sustentável, ajudando os agricultores a documentarem e demonstrarem como as práticas de conservação aprimoram o gerenciamento de recursos naturais e ajudam a melhorar a qualidade da água na Baía de Saginaw e na maior bacia dos Grandes Lagos.

Ao mesmo tempo, os projetos do Plano de Agricultura Sustentável também possibilitaram que os agricultores tivessem conversas diferentes e mais fundamentadas com suas comunidades.

Por exemplo, a maior produtora de batatas dos EUA, a R.D. Offutt, passou a cultivar flores silvestres em áreas não produtivas de suas lavouras de batatas no estado de Minnesota, criando habitats diversificados e aumentando o número de espécies polinizadoras. Além de aumentar significativamente a biodiversidade, isso também possibilitou a discussão na comunidade a respeito de incentivar as espécies polinizadoras na área.

O Plano de Agricultura Sustentável não só se comprovou benéfico para os agricultores e outras partes interessadas, como também gerou um sentimento de orgulho entre os funcionários e, principalmente, atraiu o interesse de possíveis novos membros. As pessoas acham cada vez mais importante fazer uma contribuição significativa à sociedade no local de trabalho. Um funcionário com credenciais comprovadas em sustentabilidade tem mais chances de trilhar uma jornada de sucesso pelo seu talento e comprometimento.

O Plano de Agricultura Sustentável continua sendo um elemento essencial ao recrutar e manter os maiores talentos do setor, a fim de continuar impulsionando as inovações que levam a uma agricultura sustentável.

De olho no futuro

Desde o seu lançamento, os princípios e prioridades do Plano de Agricultura Sustentável foram sendo profundamente incorporados à nossa forma de fazer negócios. Ele tem possibilitado a melhoria da nossa oferta comercial, oferecendo benefícios reais e mensuráveis aos agricultores, às comunidades rurais, às comunidades rurais e ao meio ambiente. A próxima etapa é desenvolver o progresso alcançado e as lições aprendidas.

Para avançar, também será preciso tomar atitudes com base nos comentários recebidos nas sessões realizadas para ouvir o que diversas partes interessadas tinham a dizer em 2018. Essas sessões foram fundamentais para entendermos melhor o que a sociedade espera da Syngenta e de nosso setor, e o que realmente significa agricultura sustentável para diferentes grupos.

Após esses encontros, firmamos o compromisso de acelerar a inovação e investir 2 bilhões de dólares no período de cinco anos em avanços tecnológicos direcionados especificamente a favorecer a agricultura sustentável, e esse compromisso fará parte do desenvolvimento do próximo Plano de Agricultura Sustentável.

Conforme a conclusão do primeiro estágio do Plano de Agricultura Sustentável se aproxima, gostaríamos de agradecer a todos que nos acompanharam nesta jornada até aqui. Agricultores, funcionários, autoridades locais e nacionais, parceiros da cadeia de valor de alimentos, ONGs, acadêmicos, entre muitos outros. Os conhecimentos, a capacidade e a energia destas pessoas nos ajudam continuamente a transformar nossos compromissos em benefícios reais e mensuráveis aos agricultores, às pessoas que eles alimentam e ao planeta que compartilhamos. Convidamos a todos para que se juntem a nós na próxima fase do Plano de Agricultura Sustentável.



 <p>Tornar as culturas mais eficientes</p>	 <p>Recuperar mais terras cultiváveis</p>	 <p>Promover a biodiversidade</p>	 <p>Capacitar pequenos agricultores</p>	 <p>Promover a segurança das pessoas</p>	 <p>Cuidar de cada trabalhador</p>
<p>Aumentar a produtividade média dos cultivos mais importantes do mundo em 20% sem usar mais terra, água ou insumos</p>	<p>Melhorar a fertilidade de 10 milhões de hectares de terras cultiváveis à beira da degradação</p>	<p>Aumentar a biodiversidade em 5 milhões de hectares de terras cultiváveis</p>	<p>Atingir 20 milhões de pequenos agricultores e capacitá-los a aumentar a produtividade em até 50%</p>	<p>Capacitar 20 milhões de trabalhadores agrícolas em segurança do trabalho, especialmente em países em desenvolvimento</p>	<p>Promover esforços em busca de condições justas de trabalho por toda a nossa rede de cadeia de suprimentos</p>
<p>Progresso e principais realizações de 2014 a 2019</p>					
<p>18,8%</p>	<p>14,1 mi</p>	<p>8,2 mi</p>	<p>26,5 mi</p>	<p>42,4 mi</p>	<p>99,0%</p>
<p>Aumento da produtividade da terra¹</p>	<p>Hectares beneficiados de terras cultiváveis²</p>	<p>Hectares beneficiados de terras cultiváveis²</p>	<p>Pequenos agricultores alcançados por meio de treinamentos e vendas³</p>	<p>Pessoas treinadas em uso seguro⁵</p>	<p>Fornecedores incluídos em programas de sustentabilidade e trabalho justo⁶</p>
 <p>Aumentamos a produtividade das propriedades de referência para além dos valores de comparação e registramos melhora de eficiência de mais de 20% na aplicação de nutrientes e pesticidas no campo</p>	 <p>Já superamos nossa meta para 2020 em quase 5 milhões de hectares, e continuamos conscientizando as pessoas a respeito da importância da saúde do solo</p>	<p>Nossos projetos de biodiversidade em todo o mundo continuam trazendo benefícios mensuráveis aos agricultores e produtores rurais e às suas comunidades como um todo</p>	<p>28,5%</p> <p>Aumento da produtividade de pequenos agricultores⁴</p> <p>Alcançamos mais de 20 milhões de pequenos produtores e aumentamos consideravelmente a produtividade deles, mas ainda há muito o que fazer</p>	<p>Treinamos um número de pessoas sem precedentes, superando nossa meta de 20 milhões para 2020 e alcançando 42,4 milhões de pessoas</p>	 <p>Atendemos 99% da nossa cadeia de abastecimento e estamos fazendo com que o setor aumente os salários da cadeia de abastecimento de sementes na Índia</p>

1 Em propriedades de referência em comparação com o patamar de 2014

2 Acumulado desde o patamar de 2014

3 Em 2019

4 Em propriedades de referência de pequenos agricultores, em comparação com o patamar de 2014

5 Acumulado desde o patamar de 2014. Inclui os pequenos agricultores alcançados por meio de treinamento, conforme relatado em "Capacitar pequenos agricultores"

6 Em 2019



Tornar as culturas mais eficientes

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU
2, 12, 17

Estudo de caso

Avaliação de sustentabilidade

Os consumidores se importam cada vez mais com sustentabilidade, e por isso os varejistas e fabricantes de alimentos estão procurando formas de monitorar sua pegada de carbono e serem transparentes a esse respeito. Rita Herford, produtora de trigo em Michigan, nos EUA, participa há mais de cinco anos do Projeto Orion, nos Grandes Lagos, com a Kellogg's, a Syngenta e uma empresa de moagem. Ela monitora os insumos da sua fazenda usando o software de gestão agrícola Land.db, da Syngenta, e compartilha os dados com a Kellogg's. Com os dados, Rita consegue aplicar os insumos de maneira muito específica, melhorando sua eficiência de recursos. A Kellogg's, por sua vez, utiliza os dados para informar seus clientes – os varejistas sobre a sustentabilidade de seus produtos, como sua pegada de carbono.



Rita Herford monitora e compartilha informações de sustentabilidade com seus clientes

Para garantir a produção sustentável de alimentos, dentro dos limites do planeta, o mundo precisa de uma mudança de patamar na produtividade das lavouras agrícolas. Temos o compromisso de aumentar a produtividade dos cultivos mais importantes do mundo, em parceria com agricultores, sem usar mais insumos como terra ou água.

Relatamos o aumento da porcentagem alcançada na produtividade de terras cultivadas, eficiência de nutrientes, eficiência na aplicação de pesticidas no campo e eficiência na emissão de gases do efeito estufa (GEE) em uma rede de propriedades. Em 2019, a rede era constituída por 1.659 propriedades de referência e 1.928 propriedades de benchmark (para fins de comparação). As propriedades são agrupadas em grupos de regiões com condições agroclimáticas e características uniformes, com 19 tipos de cultivos em 39 países. As fazendas de referência são selecionadas pela Syngenta, orientadas a utilizar produtos da Syngenta e seguir protocolos otimizados. Propriedades de benchmark (para fins de comparação) são selecionadas aleatoriamente por uma agência de pesquisa terceirizada e representam as práticas comuns dos agricultores em cada grupo de região. Dados anônimos agregados gerados nas propriedades da rede estão disponíveis publicamente em nosso site, como dados abertos, possibilitando que as pessoas os utilizem, por exemplo, em suas próprias pesquisas.

Rede de propriedades agrícolas

	2019	2018	2017
Qtde. propriedades de referência	1.659	1.443	1.459
Qtde. propriedades de comparação	1.928	2.316	2.630

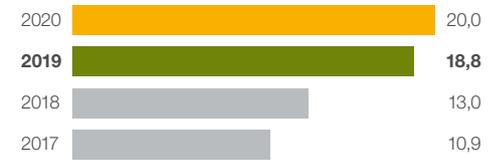
As propriedades de referência continuam a superar o desempenho esperado

O rendimento das colheitas, o uso de insumos e as emissões de GEE dependem das condições ambientais e do mercado, e variam muito de acordo com o país

e o ano. No entanto, agora que temos seis anos de dados disponíveis, podemos relatar importantes tendências positivas.

Em relação ao patamar de 2014, alcançamos progressos significativos em termos de eficiência de emissão de GEE (36,7%), eficiência de nutrientes (46,8%) e eficiência de aplicação de pesticidas no campo (33,4%). Embora tenhamos registrado um aumento de 18,8% na produtividade das terras cultivadas, este número ficou 1,2 ponto percentual abaixo da nossa ambiciosa meta de 20% até 2020.

Aumento da produtividade da terra¹ % **18,8%**



¹ Em propriedades de referência em comparação com o patamar de 2014

As propriedades de referência continuaram superando o desempenho das propriedades de benchmark com relação à eficiência de nutrientes e emissões de GEE durante o período de seis anos de monitoramento. A produtividade da terra nas propriedades de referência foi melhor que o aumento médio de 12,4% nas propriedades de benchmark.

Em geral, a melhora que vimos nas propriedades de referência é uma importante validação dos nossos esforços contínuos para melhorar a eficiência das lavouras. O uso de tecnologias modernas de proteção da lavoura, bem como o de sementes, teve o maior impacto no aumento da produtividade. Isso ficou evidente, principalmente, para produtores de milho de todo o mundo, assim como produtores de tomate na América do Sul e na Europa.

Recuperar mais terras cultiváveis

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU
2, 13, 15, 17

Atualmente, mais de 50% das terras cultiváveis são afetadas pela degradação do solo. Trabalhamos junto aos agricultores para promover uma agricultura de conservação. Como um elemento central na agricultura adaptada ao clima, ela ajuda no sequestro de carbono no solo, previne a degradação do solo, melhora a segurança dos alimentos, aumenta a resiliência das propriedades e da comunidade, aprimora a saúde e fertilidade do solo e oferece melhores safras para a cadeia de valor.

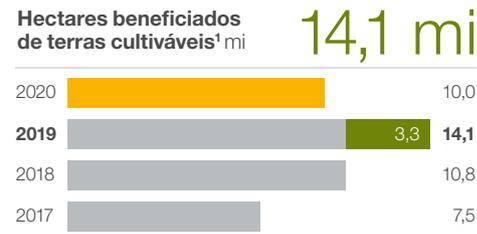
Além de trabalharmos junto aos agricultores, estamos ampliando também a conscientização sobre a importância da conservação do solo entre parceiros da cadeia de valor, instituições governamentais, acadêmicas, entre outros. Por exemplo, há seis anos, a Syngenta vem sendo a parceira do setor privado da Convenção das Nações Unidas para o Combate à Desertificação (CNUCD), juntamente com o Conselho Empresarial Mundial para o Desenvolvimento Sustentável (World Business Council for Sustainable Development, WBCSD).

Em 2019, nós copatrocinamos o “Dia de negócios relacionados ao solo, à terra e à agricultura” (Business Day on Soil, Land and Agriculture) do WBCSD, na 14.ª Conferência das Partes da CNUCD, na Índia. Este evento reuniu representantes de negócio e partes interessadas com o interesse coletivo em combater a degradação do solo em todo o mundo. O principal resultado deste dia foi a Declaração Empresarial de Nova Déli para a CNUCD com foco nas perspectivas, nos compromissos e nas prioridades políticas definidas para alcançar esta meta compartilhada.

Beneficiar mais terras cultiváveis

No nosso Plano de Agricultura Sustentável, registramos os hectares de terra impactados positivamente pela gestão sustentável do solo através de práticas como agricultura de conservação, rotação de culturas e cobertura permanente do solo.

Desde 2014, implementamos 261 projetos em 44 países e beneficiamos um total de 14,1 milhões de hectares de terras cultiváveis, ultrapassando a meta global de 2020, que era aumentar a fertilidade de 10 milhões de hectares de terras cultiváveis ameaçadas de degradação. Em 2019, nossos projetos beneficiaram 3,3 milhões de hectares de terras cultiváveis.



¹ Acumulado desde o patamar de 2014

A demanda por soluções digitais cresce muito em todo o mundo. Pelo terceiro ano consecutivo, a iniciativa SmartBio para cana-de-açúcar, no Brasil, foi nosso maior projeto no país. Ao beneficiar 1,9 milhão de hectares, a iniciativa ilustra como a combinação de agricultura digital e gestão integrada de pragas tem ajudado os produtores é uma plataforma terceirizada, desenvolvida em

Estudo de caso

Práticas mais eficientes contribuem para uma propriedade mais saudável

A saúde do solo é fundamental para a longevidade de qualquer propriedade, e Péter Szabadka presta muita atenção nisso ao cuidar da fazenda de sua família na Hungria. Péter tem usado nossa solução CONTIVO® desde 2015, ajudando a melhorar a vitalidade do seu solo e impedindo que ele seja arrastado pelas águas durante uma chuva forte. Ele se tornou um defensor da agricultura de conservação e está investindo em novas máquinas focadas na cultura de cobertura em sua fazenda, a fim de proteger ainda mais o solo. Além disso, ele compartilha estas experiências com outros agricultores. Péter tem achado cada vez mais minhocas nas amostras de solo de sua fazenda, e isso é sinal de um solo mais saudável.



A agricultura de conservação mantém o solo de Péter Szabadka saudável e forte

parceria com a Syngenta, que permite que usinas de cana-de-açúcar mapeiem áreas suscetíveis a diferentes fatores de estresse e, então, selecionem a melhor combinação de gestão de manejo para eles. Também continuamos a desenvolver soluções digitais e de solo sustentável na Ásia, na

região do EAME (Europa, África, Oriente Médio) e na América do Norte. Na China, vimos uma tendência positiva nos dois últimos anos, graças a projetos como o treinamento em saúde do solo, em Dingxi, e a incorporação da palha em Qihe.

Promover a biodiversidade

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU
2, 15, 17

Estudo
de caso

Transformando Bornholm em um paraíso para os polinizadores

A ilha dinamarquesa de Bornholm está completamente florida. Desde 2018, a Syngenta, agricultores voluntários e organizações parceiras locais estão plantando faixas de flores ao redor das fazendas da ilha, através do projeto Bornholm Blomstrer (“florescer”), que faz parte da nossa iniciativa Operation Pollinator™. No segundo ano do projeto, plantamos 8 hectares de flores com o objetivo de oferecer habitat e recursos para uma variedade de insetos e espécies animais. As fazendas participantes estão constatando uma população mais abundante de abelhas silvestres e melíferas residindo dentro das faixas de flores do que nos espaços de pousio e fossos não gerenciados.



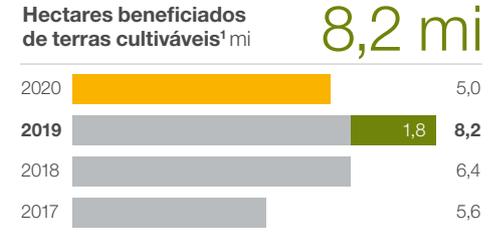
← Uma das nossas faixas de flores silvestres, na área externa do aeroporto de Bornholm

A sustentabilidade da agricultura depende da biodiversidade para o melhoramento das plantas, a polinização e a diversidade de alimentos. Estamos promovendo e capacitando ações para aumentar e conectar habitats que sustentem populações de vida selvagem saudáveis e diversificadas.

Uma importante estratégia é administrar terras cultiváveis menos produtivas adjacentes e campos e cursos de água, para oferecer corredores conectando diferentes habitats de vida selvagem. Estas margens de campo multifuncionais permitem a intensificação sustentável em terras mais produtivas e ajudam a reintroduzir espécies locais, proporcionando divisores e atenuadores para o solo e a água. Outros exemplos de práticas de melhoria da biodiversidade são a restauração e a manutenção de agroflorestas e florestas gerenciadas.

Superação das nossas metas de biodiversidade

Desde 2014, implementamos 366 projetos em 41 países, e beneficiamos um total de 8,2 milhões de hectares de terras cultiváveis, ultrapassando a nossa média global de 5 milhões para 2020. Em 2019, nossos projetos beneficiaram 1,8 milhão de hectares de terras cultiváveis, mais que o dobro da contribuição do ano anterior. Este aumento foi motivado principalmente pelas melhorias feitas através do programa de Soluções Sustentáveis da Syngenta na América do Norte.



¹ Acumulado desde o patamar de 2014

A região do EAME e a China também apresentaram crescimento. Na EAME, as margens de campos multifuncionais, incluindo as matas ciliares, agora são as medidas de biodiversidade mais frequentemente adotadas do nosso portfólio. Na China, o aumento foi impulsionado principalmente pela expansão da nossa iniciativa “Operation Pollinator”™ e dos projetos de Colmeias nas Fazendas.

Os projetos de biodiversidade nos quais investimos mundialmente continuam trazendo benefícios aos agricultores e às suas comunidades como um todo. Entre os pontos positivos para os agricultores, podemos citar melhor ciclo de nutrientes no solo, polinização de cultivos, controle de pragas e regulação de qualidade da água. Os ganhos sociais incluem diversidade genética, sequestro de carbono e atenuação de alagamentos.

Capacitar pequenos agricultores

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU
1, 2, 17

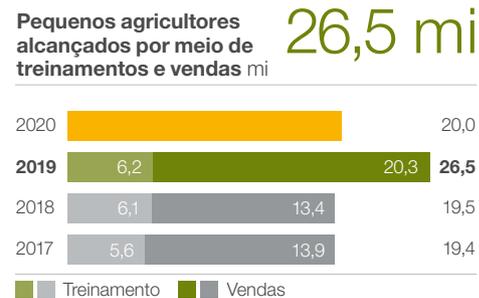
Os pequenos agricultores produzem mais de 80% dos alimentos consumidos em grande parte dos países em desenvolvimento. A produtividade de suas lavouras fica bem atrás da dos grandes produtores, por isso, diminuir essa diferença contribui de forma significativa para o aumento da segurança dos alimentos e reduz a pobreza.

Mais da metade das nossas vendas é feita nos mercados em desenvolvimento, onde os pequenos agricultores são maioria. Nosso contato com esses clientes é geralmente indireto: eles compram através de distribuidores e comerciantes locais.

Trabalhamos com parceiros para oferecer aos pequenos produtores ferramentas e treinamentos que tornem a agricultura mais produtiva, eficiente e rentável. O treinamento em novas tecnologias e práticas de cultivo ajuda os pequenos produtores a melhorarem seus rendimentos e terem mais acesso ao mercado. Através das nossas iniciativas, ajudamos a restaurar e manter comunidades rurais vibrantes e capacitamos agricultores para que eles consigam ir além da agricultura de subsistência.

Expansão do nosso alcance através de vendas e treinamentos

Nós relatamos o número de pequenos produtores que alcançamos através de vendas e também de treinamentos. Em 2019, alcançamos um total combinado de 26,5 milhões de pequenos produtores através desses dois canais. Isso representa um aumento de 36% com relação ao ano anterior, e ultrapassa nossa meta para 2020, de alcançar 20 milhões de pequenos produtores.



Alcançamos 20,3 milhões através das vendas, um aumento de 52% com relação ao ano anterior. Só na China, alcançamos 13,9 milhões de pequenos produtores, 82% a mais que em 2018, principalmente devido ao aumento nas vendas de nossos produtos de tratamento de sementes MAXIM® e do novo produto MAXIM® Advance.

Em 2019, alcançamos 6,2 milhões de pequenos produtores através das atividades de treinamento. Isso representa 73% do total de 8,6 milhões de pessoas que treinamos em todo o mundo durante 2019, feito relatado no compromisso "Promover a segurança das pessoas". Cerca de 90% dos pequenos produtores que treinamos estão na região Ásia-Pacífico.

Você sabia? Os pequenos produtores ajudam a alimentar o mundo

Eles produzem metade das calorias do mundo

e 80% dos alimentos dos países em desenvolvimento

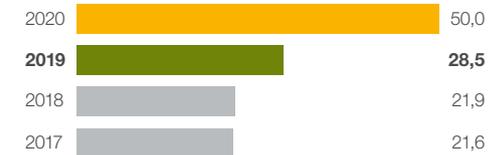


50% das calorias do mundo

80% Consumo dos países em desenvolvimento

Também relatamos o aumento médio de produtividade do solo para pequenos produtores. Em 2019, o aumento médio da produtividade do solo para propriedades de referência de pequenos produtores foi de 28,5% em comparação ao patamar de 2014, quase três vezes melhor que o aumento médio para propriedades de benchmark de pequenos produtores. No entanto, não alcançamos nossa ambiciosa meta de aumento de 50% na produtividade para propriedades de pequenos produtores até 2020.

Aumento da produtividade de pequenos agricultores¹ % **28,5%**



¹ Em propriedades de referência de pequenos agricultores em comparação com o patamar de 2014

Acreditamos que isso tenha acontecido porque as propriedades de referência dos pequenos produtores que trabalham com a Syngenta há muitos anos já estão bem avançadas, com uma produtividade acima da média. Isso é importante, pois essas propriedades também funcionam como fazendas de demonstração para os outros agricultores de seus grupos de região.

Estudo
de caso

Causando impacto como pequeno produtor

Quando Noah Naisali Kadima se tornou agricultor, pouco sabia sobre a prática agrícola e procurava orientações e recomendações em diferentes fontes. Desde que se tornou um produtor de referência no Plano de Agricultura Sustentável da Syngenta, em 2015, sua pequena fazenda nos arredores de Nairóbi, no Quênia, tem obtido cada vez mais sucesso. Após receber treinamento sobre como usar defensivos agrícolas com mais segurança e eficácia, Noah conseguiu reduzir consideravelmente seus custos, melhorando a produtividade e os lucros. Noah também incentiva outros agricultores da sua comunidade a aplicarem as práticas agrícolas recomendadas e realiza treinamentos com eles durante os dias de demonstração em sua fazenda.



← Noah Kadima
planta cebola,
pimenta e tomate
no Quênia

Promover a segurança das pessoas

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU
2, 3, 17

Estudo
de caso

Cultivo seguro com tecnologia de drones

Conforme a tecnologia de aplicação para produtos de defensivos agrícolas se torna mais avançada, os agricultores precisam estar atualizados sobre como usar estes novos sistemas com segurança. Um dos avanços mais recentes é o uso de drones para aplicar defensivos agrícolas. Shi Lijie é embaixadora de treinamento em uso seguro da Syngenta e líder do Serviço de Extensão Agrícola que opera na cidade de Daliutun, na província de Liaoning, na China. Ela nos ajuda a treinar agricultores no uso seguro e eficaz de pesticidas desde 2006. Agora, Shi Lijie inclui práticas de uso seguro para aplicação com drone em suas sessões de treinamento com produtores locais. Em 2019, ela ajudou a treinar mais de 3.000 agricultores por meio de transmissões online e demonstrações presenciais.



Shi Lijie aconselha os agricultores no campo sobre o uso seguro e eficiente dos pesticidas

Estamos comprometidos em ajudar a aumentar a segurança ocupacional e a saúde na agricultura. Ter a certeza de que nossos produtos são usados corretamente é parte integrante do nosso modelo de negócios para protegermos não somente a saúde e a segurança dos trabalhadores rurais e do público, mas também o meio ambiente.

Isso é particularmente importante para os pequenos produtores, especialmente nos países em desenvolvimento, onde o uso eficiente, responsável e seguro de defensivos agrícolas tem grande impacto na saúde e qualidade de vida desses produtores.

O benefício para os clientes vem do uso seguro de nossos produtos e da utilização da quantidade adequada para, dessa forma, reduzir os impactos ambientais e potencializar o retorno sobre o investimento.

Expansão das nossas atividades de treinamento em uso seguro

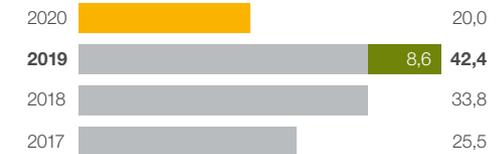
Relatamos o número de pessoas que podem estar expostas a produtos de defensivos agrícolas, como agricultores, proprietários de fazendas, distribuidores de produtos e funcionários. Eles participaram de atividades de treinamento sobre o uso seguro e o manejo responsável de produtos de defensivos agrícolas.

Em 2019, treinamos 8,6 milhões de pessoas, elevando o total acumulado desde 2014 para 42,4 milhões, ultrapassando nossa meta global de 20 milhões para 2020.

O número deste ano representa um ligeiro aumento com relação a 2018, impulsionado principalmente por um crescimento considerável na região da Ásia-Pacífico, compensado por uma leve redução na América Latina.

Pessoas capacitadas em uso seguro¹ mi

42,4 mi



¹ Acumulado desde o patamar de 2014. Inclui os pequenos agricultores alcançados por meio de treinamento, conforme relatado em "Capacitar pequenos agricultores"

Grande parte das pessoas que treinamos no mundo estão na região da Ásia-Pacífico. Em 2019, desenvolvemos novas parcerias com cadeias de valor em cana-de-açúcar, milho e mandioca na Tailândia.

A América Latina apresentou uma redução geral: embora o Brasil tenha treinado significativamente mais pessoas, este aumento foi compensado no norte da América Latina, quando começamos a oferecer treinamento diretamente através da Syngenta e menos através de parceiros.

Cuidar de cada trabalhador

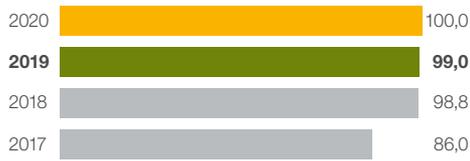
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU
2, 8, 17

Temos o compromisso de assegurar condições de trabalho justas em toda a nossa cadeia de abastecimento e reconhecemos nossa responsabilidade em garantir que os fornecedores atendam aos mais elevados padrões éticos. Relatamos sobre a cobertura dos programas de sustentabilidade e condições de trabalho justas em nossas principais atividades de aquisição direta: cadeias de abastecimento de sementes, produtos químicos e flores.

Em 2019, estes programas abrangiam 99% de todos os nossos fornecedores. Reconhecemos que não podemos alcançar 100% de abrangência por conta das constantes mudanças em nossas cadeias de abastecimento, mas nos esforçamos continuamente para incluir toda a nossa cadeia de abastecimento.

Fornecedores incluídos em programas de sustentabilidade e trabalho justo¹

99,0%



1 A cadeia de abastecimento de sementes representa cerca de 98% dos fornecedores a que se direcionam nossos programas de sustentabilidade e trabalho justo

Garantia de trabalho justo nas propriedades de produção de sementes

Abrangendo cerca de 42.000 propriedades, nossa cadeia de abastecimento de sementes representa aproximadamente 98% dos fornecedores a que se direcionam nossos programas de sustentabilidade e trabalho justo. As áreas relatadas incluem a porcentagem de países produtores de sementes da Syngenta e as fazendas fornecedoras de sementes incluídas no Programa de Trabalho Justo da Syngenta.

Desde 2004, temos trabalhado com a Fair Labor Association (FLA) para desenvolver e implantar nosso Programa de Trabalho Justo, adaptado especificamente para essa cadeia de abastecimento complexa. O programa avalia práticas de trabalho nas fazendas, incluindo: saúde e segurança; trabalho infantil; conscientização dos direitos dos trabalhadores; salários e benefícios; horário de trabalho; assédio e abuso; e discriminação.

Em 2019, nosso programa abrangeu 99,3% de nossas propriedades de fornecimento de sementes (99,2% em 2018). Isso representa 29 dos atuais 33 países produtores de sementes. Ainda precisamos implementar nosso Programa de Trabalho Justo em 303 fazendas dos quatro países restantes.

A Fair Labor Association certificou o Programa de Trabalho Justo da Syngenta na Índia em 2015. Fomos a primeira empresa agrícola a atingir essa posição, que confirma que os sistemas e procedimentos de uma empresa comprovadamente mantêm os padrões de trabalho justo com êxito em toda a cadeia de abastecimento.

Neste momento, reconhecendo que as questões relacionadas ao salário mínimo afetam comunidades inteiras de agricultores indianos, a FLA e a Syngenta também buscaram conscientizar as empresas do setor e iniciaram um esforço coletivo para lidar com a questão do salário mínimo. Em conjunto com a FLA, organizamos uma consulta a diversas partes interessadas em Hyderabad que, embora não tenha levado a um consenso entre as empresas, ajudou a Syngenta a desenvolver um plano de ação em seis etapas para lidar com a questão do salário mínimo e também iniciar projetos-piloto em duas regiões e colheitas. Os resultados dos projetos são motivadores, e a FLA publicou um relatório independente completo, com os principais aprendizados, em seu site: www.fairlabor.org.

Continuamos implementando nosso programa global, de acordo com os requisitos da FLA, e estamos trabalhando para obter a certificação da FLA em todos os países.

Avaliação e melhora do desempenho de sustentabilidade da nossa cadeia de abastecimento de produtos químicos

Trabalhamos junto aos nossos fornecedores de produtos químicos para avaliar e promover melhorias nos padrões de saúde e segurança e padrões socioambientais, por meio do nosso Programa de Sustentabilidade do Fornecedor.

O programa consiste em auditorias no local, realizadas por nossos próprios auditores, e auditorias ou avaliações conduzidas por meio da iniciativa Juntos pela

Sustentabilidade (Together for Sustainability, TfS) da indústria química. Este programa avalia o desempenho dos fornecedores em relação aos nossos padrões, identificando lacunas potenciais e oferecendo suporte aos fornecedores para realizarem as melhorias necessárias.

Em 2019, 94% dos nossos fornecedores de produtos químicos participaram do nosso Programa de Sustentabilidade de Fornecedores. A abrangência permaneceu estável durante o ano devido às flutuações naturais da base de fornecedores. Por exemplo, nós incluímos novos locais de fornecedores na China após a realocação das unidades de produção, como resultado de suspensões da produção em determinadas províncias; e na América Latina após a revisão das prioridades da nossa base de fornecedores. Alguns fornecedores também não serão mais auditados, pois foram retirados do programa.

A porcentagem de fornecedores de fórmulas, preenchimento e embalagens no programa foi levemente reduzida para 83% (86% em 2018), enquanto a porcentagem de fabricantes de embalagens aumentou para 63% (50% em 2018).

Além da auditoria e da avaliação de desempenho, nossos especialistas ajudam os fornecedores a identificarem e fazerem as melhorias mais adequadas. Também realizamos programas de treinamentos ambientais e de segurança para ajudar a reduzir as lacunas em áreas que vão de avaliação de riscos a gerenciamento de emergências.

Por meio da iniciativa TfS, trabalhamos coletivamente com outras empresas de produtos químicos para promover melhorias na sustentabilidade das nossas cadeias de abastecimento. Nossa associação ao programa nos concede acesso aos dados de fornecedores provenientes de auditorias e avaliações, abrangendo todas as áreas da sustentabilidade.

Flores: atendendo a uma demanda crescente por produtos provenientes de trabalho justo

As áreas do relatório incluem a porcentagem da Syngenta e fazendas de flores comerciais terceirizadas com certificação GlobalG.A.P válida. Em 2019, 88% das fazendas tinham esta certificação (96% em 2018). A redução se deve a um aumento no número geral de fazendas de flores comerciais que estão agora no processo de conclusão da certificação.

Neste ano, nossa fazenda “Quênia Pollen” ganhou certificação Fairtrade, a segunda neste sistema, após nossa área “Quênia Cuttings” ter recebido certificação em junho de 2018. Solicitamos a certificação em resposta à crescente demanda por produtos provenientes de trabalho justo na cadeia de valor.

Estudo de caso

Novas oportunidades para as mulheres do campo na Argentina

Após uma auditoria da Fair Labor Association (FLA), uma das áreas de potencial identificadas em nossa cadeia de abastecimento de sementes na Argentina foi a contratação de mais mulheres. Realizamos programas-piloto em 2018, adaptando nosso recrutamento para atrair mais candidatas mulheres para funções como funcionárias de campo e supervisoras, e fomos recebidos com grande interesse. Em 2019, ampliamos esta campanha para outra área de multiplicação de sementes. Essas evoluções colaboram para o sucesso de nossa cadeia de abastecimento de sementes na Argentina, que tem mantido, constantemente, excelentes níveis de conformidade com o Código de Conduta da FLA.



Trazendo mais mulheres para nossa cadeia de abastecimento na Argentina



Nosso progresso em números

Desde o lançamento do Plano de Agricultura Sustentável, estabelecemos uma sólida base para relatar os progressos a partir de coleta e validação independentes de dados, da exatidão proporcionada por auditores externos e do aval de nossos parceiros de implementação. Publicamos nossos dados com transparência e precisão, para criar novas oportunidades para um diálogo bem informado junto às partes interessadas.

Período relatado: 1.º de outubro a 30 de setembro	Acumulado desde o patamar de 2014	2019	2018	2017
Tornar as culturas mais eficientes¹				
Quantidade total de propriedades de referência		1.659	1.443	1.459
Quantidade total de propriedades de benchmark		1.928	2.316	2.630
Aumento da produtividade em propriedades de referência		18,8%	13,0%	10,9%
Aumento da produtividade em propriedades de benchmark		12,4%	7,0%	7,3%
Aumento da eficiência de nutrientes em propriedades de referência		46,8%	30,2%	20,3%
Propriedades de referência superando o desempenho de propriedades de benchmark		57%	64%	–
Aumento da eficiência na aplicação de pesticidas no campo em propriedades de referência		33,4%	24,7%	14,2%
Propriedades de referência superando o desempenho de propriedades de benchmark		33%	38%	–
Eficiência na emissão de gases do efeito estufa em propriedades de referência ²		36,7%	8,8%	14,0%
Propriedades de referência superando o desempenho de propriedades de benchmark		65%	69%	–
Recuperar mais terras cultiváveis				
Hectares beneficiados de terras cultiváveis (milhões)	14,1	3,3	3,4	3,1
Promover a biodiversidade				
Hectares beneficiados de terras cultiváveis (milhões)	8,2	1,8	0,8	0,7
Capacitar pequenos agricultores				
Aumento da produtividade em terras de referência de pequenos agricultores ¹		28,5%	21,9%	21,6%
Aumento da produtividade em terras de benchmark de pequenos agricultores ¹		11,0%	6,3%	5,1%
Pequenos agricultores atingidos por meio de treinamento (milhões)		6,2	6,1	5,6
Pequenos agricultores atingidos por meio de vendas (milhões)		20,3	13,4	13,9

¹ As fazendas de referência foram selecionadas pela Syngenta e são orientadas a utilizar produtos da Syngenta e seguir protocolos otimizados. As propriedades de comparação foram selecionadas aleatoriamente por uma instituição de pesquisa terceirizada e representam a prática dos agricultores. As propriedades de referência e de comparação são agrupadas em clusters. Um cluster representa regiões com condições agroclimáticas homogêneas e contém fazendas de referência e/ou comparação com cujos agricultores possuem características similares. A agregação de dados agrícolas está alinhada com as épocas de colheita. Os dados mais recentes disponíveis sobre progressos são de 2018 para clusters localizados no hemisfério norte e de 2019 para clusters localizados no hemisfério sul. Os avanços são relatados por clusters com um parâmetro estabelecido e pelo menos um ano de dados de progresso. Os números representam as médias globais. É possível saber detalhes sobre a metodologia em www.data.syngenta.com

² As emissões de gases do efeito estufa são calculadas segundo a metodologia da Cool Farm Tool, que utiliza dados agrícolas disponíveis e substitutos nos casos em que não haja dados disponíveis. Para os dados agrícolas referentes aos EUA, a metodologia de cálculo segue os parâmetros da Field to Market: The Alliance for Sustainable Agriculture

Período relatado: 1.º de outubro a 30 de setembro	Acumulado desde o patamar de 2014	2019	2018	2017
Promover a segurança das pessoas				
Pessoas capacitadas em uso seguro (milhões) ³	42,4	8,6	8,3	8,2
Países com programas estabelecidos de toxicovigilância de produtos da Syngenta				
		100	100	100
As vendas de defensivos agrícolas representaram				
		93%	93%	94%
Cuidar de cada trabalhador				
Fornecedores incluídos em programas de sustentabilidade e trabalho justo ^{4,5}				
		99,0%	98,8%	86,0%
Abrangência do Programa de Trabalho Justo da Syngenta				
Países produtores de sementes para a Syngenta ⁵				
		88%	88%	68%
Propriedades fornecedoras de sementes ⁵				
		99,3%	99,2%	86,0%
Percentual desse conjunto no escopo de auditoria da Fair Labor Association (FLA)				
		100%	100%	67%
Percentual nesse conjunto de propriedades monitoradas ⁶				
		20%	n.d.	20%
Abrangência do Programa de Sustentabilidade do Fornecedor				
Fornecedores de produtos químicos ⁷				
		94%	94%	90%
Fornecedores de fórmulas, preenchimento e embalagens ⁷				
		83%	86%	–
Fabricantes de embalagens ⁸				
		63%	50%	–
Auditorias de SSMA em prestadores de serviços de armazenamento/logística				
		86	65	117
Propriedades de flores comerciais com certificação GlobalG.A.P. válida				
		88%	96%	90%
Propriedades de flores comerciais com avaliações G.R.A.S.P. válidas ⁹				
		100%	44%	32%

3 Inclui os pequenos agricultores alcançados por meio de treinamento, conforme relatado em "Capacitar pequenos agricultores"

4 A cadeia de abastecimento de sementes representa cerca de 98% dos fornecedores a que se direcionam nossos programas de sustentabilidade e trabalho justo

5 Os valores de 2018 foram reapresentados devido a um erro no relatório

6 O total para 2018 não estava disponível devido à implementação de uma nova ferramenta de elaboração de relatórios

7 Inclui somente os fornecedores de produtos químicos ou fórmulas, preenchimento e embalagens considerados dentro das categorias de risco de sustentabilidade alto ou médio

8 Inclui todos os fabricantes de embalagens, independentemente do nível de risco à sustentabilidade

9 Desde 2019, a porcentagem de propriedades de flores comerciais com avaliação G.R.A.S.P. válida só inclui nossas próprias propriedades, enquanto nos anos anteriores também incluía propriedades de terceiros. A avaliação é comprovadamente muito cara para fazendas terceirizadas. Estão sendo consideradas outras alternativas para avaliar o desempenho



Para saber mais sobre nossa abordagem de dados de fonte aberta ou acessar os arquivos

www.data.syngenta.com

Syngenta AG P.O. Box
CH-4002 Basel
Suíça

Sustentabilidade
sustainability.syngenta@syngenta.com

www.syngenta.com

© 2020 Syngenta. Todos os direitos reservados.

Conclusão editorial: fevereiro de 2020

® Marcas comerciais registradas de uma empresa do Grupo Syngenta

™ Marcas comerciais pertencentes a uma empresa do Grupo Syngenta

A logomarca SYNGENTA, o logotipo SYNGENTA, THE GOOD GROWTH PLAN e BRINGING PLANT POTENTIAL TO LIFE são marcas comerciais de uma empresa do Grupo Syngenta.

Mantenha-se atualizado sobre o Plano de Agricultura Sustentável (The Good Growth Plan)

Ao longo de todo o ano, publicaremos atualizações no site do Plano de Agricultura Sustentável. Lá você encontrará mais informações sobre cada compromisso, além de uma série de estudos de caso provenientes do campo.



Leia mais em www.goodgrowthplan.com

Para saber mais sobre nossa abordagem de dados de fonte aberta ou acessar os arquivos



Leia mais em www.data.syngenta.com



Para obter mais informações e consultar as respostas a várias “Perguntas Frequentes”, acesse o site corporativo: www.syngenta.com

A Syngenta apoia os 10 princípios do Pacto Global das Nações Unidas por meio de um compromisso estabelecido com a sustentabilidade e a implementação contínua de políticas de direitos humanos, condições justas de trabalho, proteção ambiental e anticorrupção.



WE SUPPORT

Por meio do Plano de Agricultura Sustentável, a Syngenta oferece suporte aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU. Coletivamente, os seis compromissos do plano ajudam a atingir os ODS: todos os seis compromissos contribuem diretamente para o Objetivo 2 (erradicação da fome) e o Objetivo 17 (parcerias para a sustentabilidade), além de atuarem individualmente em benefício de outras metas.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Leia mais em sustainabledevelopment.un.org

Bringing plant potential to life