

Nyolcvanöt év, 20 millió motor

■ A Perkins motorgyárat, *Francis Arthur Perkins* alapította 1932-ben, a kelet angliai Peterborough-ban. Jelenleg a Caterpillar konszernhez tartozik. Az elmúlt 85 évben 20 millió motort gyártottak. A Perkins dízel- és gázmotorok több gazdasági szektorban is megtalálhatók, a legtöbbet a mezőgazdasági gépekbe, dízel és gázmotoros aggregátokba és ipari berendezésekbe építik be. Motorportfóliójuk rendkívül széles, a Caterpillar anyacéggel együttműködve 4 és 2000 kW (5 és 2800 LE) tartományban több mint ezer változatban gyártanak motorokat. Köztük a legújabb EU Stage V normatívákat is kielégítő motorokat 8,8 és 470 kW teljesítménytartományban.

A legnagyobb gyártókapacitás a Peterborough-i törzsgyárban van, ahol különböző hengerszámú, 0,5 és 7,1 liter hengerűrtartalmú motorok készülnek. Ez a gyár 125 ezer m²-es gyártófelületen termel. Az éves kapacitása évente fél-millió motor. Ebben a gyárukban 1800 dolgozót foglalkoztatnak. Angliában még egy gyáregységük üzemel Staffordban, de gyáruk van az USA-ban, Brazíliában, Indiában és Kínában is. A motorgyártásban 4 és félezren vesznek részt világszerte és további 3500 dolgozó tevékenykedik a Perkins szervizpontokon.



A növekvő szén-dioxid csökkenti a rizs tápértékét

■ Egy nemzetközi kutatócsoport által végzett új szabadföldi kísérlet szerint, a széndioxid-koncentráció növekedésével csökken a rizs fehérje- és más tápanyag-tartalma.

Kínai és japán kutatóhelyeken 18 közönséges rizsfajtával végzett kísérletekhez készítettek egy 17 méter széles, nyolcszögű csőszerkezetet és azt egy standard rizsföldön, a növények felett körülbelül 30 centiméterrel szerelték fel. Érzékelők



és monitorok hálózata mérte a szélsébséget és irányt, és ennek alapján eresztették ki a széndioxidot a csővekből a lokális széndioxid-koncentrációnak a kívánt kísérleti szintre növelésére. Ez az eljárás

szabadföldi CO₂ hozzáadásos eljárásnak ismert. Az eredmények igazolták a rizsben a fehérje, vas és cink mennyiségét illetően a 21. század végére várt légköri széndioxid-koncentrációnál termesztett rizsben bekövetkezett csökkenését. Mindemellett, az eredmények arra is rávilágítottak, hogy a szervezetnek az élelmiszer energiává konvertálását segítő esszenciális B₁, B₂, B₅ és B₉-vitaminok mennyisége is lecsökken.

A B₁-vitamin (tiamin) szintje átlag 17,1, a B₂-é (riboflavin) 16,6, a B₅-vitaminé (pantoténsav) 12,7 és a B₉-é (folát) pedig 30,3 százalékkal csökken. B₆-vitamin és kalcium szintje nem változik, míg E-vitamin szintje a legtöbb változatban növekednek majd. A vitaminok mellett, a fehérje átlagos 10,3, a vas 8 és a cink pedig 5,1 százalékkal lesz kevesebb, a jelenlegi CO₂ koncentrációnál termesztett rizshez képest.

newsroom.uw.edu

Felvételünk a XXV. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon készült, még a tejhasznú szarvasmarhák küllemi bírálatakor. Fotósunk az egyik győztes pillanatot örökítette meg. Így örül a kiállítás nagydíjas tehenének felvezetője. Csatlós Norbert felvétele

A hét fotója

Mint ahogyan világszerte, hazánkban is egyre többen fotóznak, készítenek fényképeket életükről, munkájukról, mindennapjaikról, kedvenceikről és a természetről. Ezentúl lapunk Agrárvilág rovatában mi is lehetőséget adunk arra, hogy olvasóink a nyilvánosság elé tárják érdekes felvételeiket.

Fényképeiket
ahetfotoja@gmail.com
e-mail címre várjuk.

