

N

NIMIPÄIVÄT

Torstaina: Pentti
Perjantaina: Vihtori
Lauantaina: Akseli
Sunnuntaina: Kaapo, Kaappo, Kaapro, Gabriel, Marian

ilmestyspäivä
Maanantaina: Aija, Aava
Tiistaina: Manu, Manne, Immo, Immanuel
Keskiviikkona: Sauli, Saul

AURINKO

Aurinko nousi tänään Joutsenossa kello 6.06 ja laskee kello 18.22. Pimeä alkaa kello 19.05 ja päättyy kello 5.19.



Joutsenon koulu tehdään teräksestä ja puusta

JOUTSENON uudesta koulusta tulee teräs- ja massiivipuurakenteinen. Helmikuussa laskettu kustannusarvio on 21,88 miljoonaa euroa, johon on laskettu mukaan massiivipuun käyttö. Hinta on 1,79 miljoonaa korkeampi kuin on tavoiteltu.

Kaupunkikehityslautakunta esittää suunnitelman hyväksymistä, mutta tähdentää, että suunnitelmaa ohjataan tavoitteiden mukaisiksi. Lautakunta kokoontui eilen keskiviikkona, ja listalla oli myös saattoliikennealueen urakoitsijan valinta.

Huhtikuussa päätetään purku-urakasta ja kesällä rakennusurakoista, jonka jälkeen kokonaiskustannusarvio tarkentuu.

Koulutyömaa alkaa saattoliikennealueen rakentamisella koulun takana olevalle pellolle. Maanrakennusurakasta tuli yhdeksän varteenotettavaa tarjousta. Kustannusarvio on 314 108 euroa.

Uusi koulu rakennetaan pääasiassa nykyisen koulun kohdalle 2021 kevääseen mennessä. Se otetaan käyttöön syksyllä 2021.

Betsson ennustaa joutsenolaisten jäävän rannalle

VEDONLYÖNTITYHTIÖ Betssonin vaaliasiantuntijatyöryhmän laatiman arvion mukaan kevään eduskuntavaaleissa valituiksi tulevien kansanedustajien joukossa ei ole joutsenolaisia.

Niin sanottuja pominvarmoja ehdokkaita on toimiston mukaan kahdeksan. Heidän kertoimensa on pienin mahdollinen eli 1.01. Jos esimerkiksi **Anneli Kiljunen** (sd.) tulee valituksi, 10 euron panoksella veikkaaja voittaisi 10,10 euroa.

Kaakkois-Suomesta valitaan 17 edustajaa, ja kertoimien perusteella kaikki 17 läpimenijää olisi jo mahdollista luetella.

Heidän joukossaan olisivat Kiljusen lisäksi lappeenrantalaiset **Jukka Kopra** (kok.) (1.01), **Ari Tornainen** (kesk.) (1.07), ruokolahtelainen **Suna Kymäläinen** (sd.) (1.05) ja imatralainen **Niina Malm** (sd.) (1.07).

Viimeisen läpimenijän kerroin on 1.10. Joutsenolaisen **Jani Mäkelän** (ps.) kerroin on 2.05.



OLLI-PEKKA HÄRMÄ

Antti Lähteen ruis on selviytynyt hyvin talvesta. Tilalla viljellään rukiin lisäksi vehnää, kuminaa, rypsiä ja rapsia, härkäpapua ja hernettä.

Maata viljellen ilmastonmuutosta vastaan

► Joutsenolaisviljelijän pelto on koelaboratorio, jolla pyritään sitomaan hiiltä maaperään.

MAANVILJELIJÄ maaliskuisella hankipellolla kaimamassa kuoppaa lumeen ei ole tavanomaisin ajatus viljelystä.

Ravattilassa viljelevällä **Antti Lähteellä** on kuitenkin vankka tarkoituspä. Hän tarkistaa, miten syksyllä kylvetty ruis on selvinnyt lumipeitteen alla. Pistokoe vaikuttaa lupavalta, lumen alta nousee vihreä orastunut kasvusto.

Vihreän lisäksi juuripaa-kussa näkyy oljenpätkeä ja madonreikiä, mikä kertoo multavuudesta.

— Talvehtiminen vaikuttaa onnistuneen, Lähde toteaa.

Kaivuola ei ole aivan tavanomainen. Lähde on yksi noin sadasta suomalaisesta viljelijästä, joka osallistuu Carbon Action -hankkeeseen.

Siinä tutkitaan, kuinka paljon maaperällä ja maatalouden käytännön toiminnalla on potentiaalia sitoa hiiltä ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi ja kasvattaa maaperän hiilivarastoa. Hankkeessa yh-

distetään tieteellistä tutkimusta viljelijöiden ruohonjuuritason osaamiseen. Maatalouden osuus Suomen ilmastokuormituksesta on noin 12 prosenttia, johon ei kuitenkaan ole laskettu maaperän hiilipäästöjä, jotka ovat noin kaksinkertaiset verrattuna muihin maatalouden päästöihin.

Ilmastonmuuttuminen tulee vaikuttamaan viljelyyn.

Antti Lähde

Yksi keino on pitää pelto mahdollisimman suuren ajan vuodesta kasvipeitteisenä, jolloin yhteystoimii mahdollisimman kauan.

Tämä vähentää myös eroosiota ja ravinteiden huuhtoutumista.

— Ja onhan vihreä pelto

kauniimpi kuin mulloksella oleva.

Lähteellä on kolmen hehtaarin kokoinen koelohko, josta puolet viljellään tavanomaisesti ja toisella puoliskolla kokeillaan eri menetelmiä, joilla pyritään vahvistamaan kasvien kykyä sitoa hiiltä maaperään.

— Toiselle puoliskolle kylvetään keväällä rukiin yhteyteen seosnurmikasvustoa, jossa on vähintään kahdeksaa eri lajia siementä. Toiselle kylvetään yksipuolisemmin yhtä tai kahdeksaa lajia. Keväällä lohkoista otetaan maaperänäytteenä ja jatketaan koetta. Kaikista tehtävistä toimenpiteistä ja havainnoista pidän kirjaa. Näytteenotto uusitaan viiden vuoden päästä ja vertaillaan tuloksia, Lähde selvittää omaa rooliaan tutkimuksessa.

Osallistumisen motiivit ovat monipolviset. Merkittävä tekijä on hankkeen tiimoilta poriseva keskustelu muiden viljelijöiden kanssa, joka on tärkeä sparraaja käytännön työhön.

— Tämä ei sotke tilan toi-

mintoja tai muuta viljelyä mitenkään. Kun mukana on yli 100 tilaa, sieltä kerääntyy paljon tietoa, jota voi hyödyntää.

Myös ilmastonmuutos mietityttää viljelijää. Sään ääri-ilmiöt ovat vaikuttaneet viljelyyn viime vuosina, ja

maan hyvä kasvukunto vähentää sääriskiä.

— Hiiltä sitovilla viljelymenetelmillä voi myös parantaa satomääriä. Ilmaston muuttuminen tulee vaikuttamaan viljelyyn, ja siihen on syytä varautua.

OLLI-PEKKA HÄRMÄ

Monitahoinen yhteistyöhanke

CARBON ACTION on Ilmatieteen laitoksen, Baltic Sea Action Groupin ja Sitran sekä viljelijöiden yhteishanke.

Hankkeen viljelijöiden viljelijäkouluttaja **Juuso Joonan** mukaan kivennäismailla sijaitsevat pellot luovuttavat hiiltä ilmakehään noin 200 kiloa hehtaarin vuodessa. Hankkeen laskelmissa hiiltä olisi mahdollista palauttaa maahan viljelymenetelmiä vaihtamalla noin 200–1000 kiloa hehtaarille. Joonan kertoi hankkeesta Joutsenon Maamiesseuran järjestämässä Maanviljelijä ilmastonmuutoksen ratkaisijana -tilaisuudessa viime viikolla.

Joonan viljelee maatilaa Joutsenossa ja on tutkijana Helsingin yliopistossa. Hän on myös Soilfood Oy:n joka tuottaa kierrätyslannoitteita ja tutkittua tietoa maatalouteen, perustajaosakas.

OLLI-PEKKA HÄRMÄ